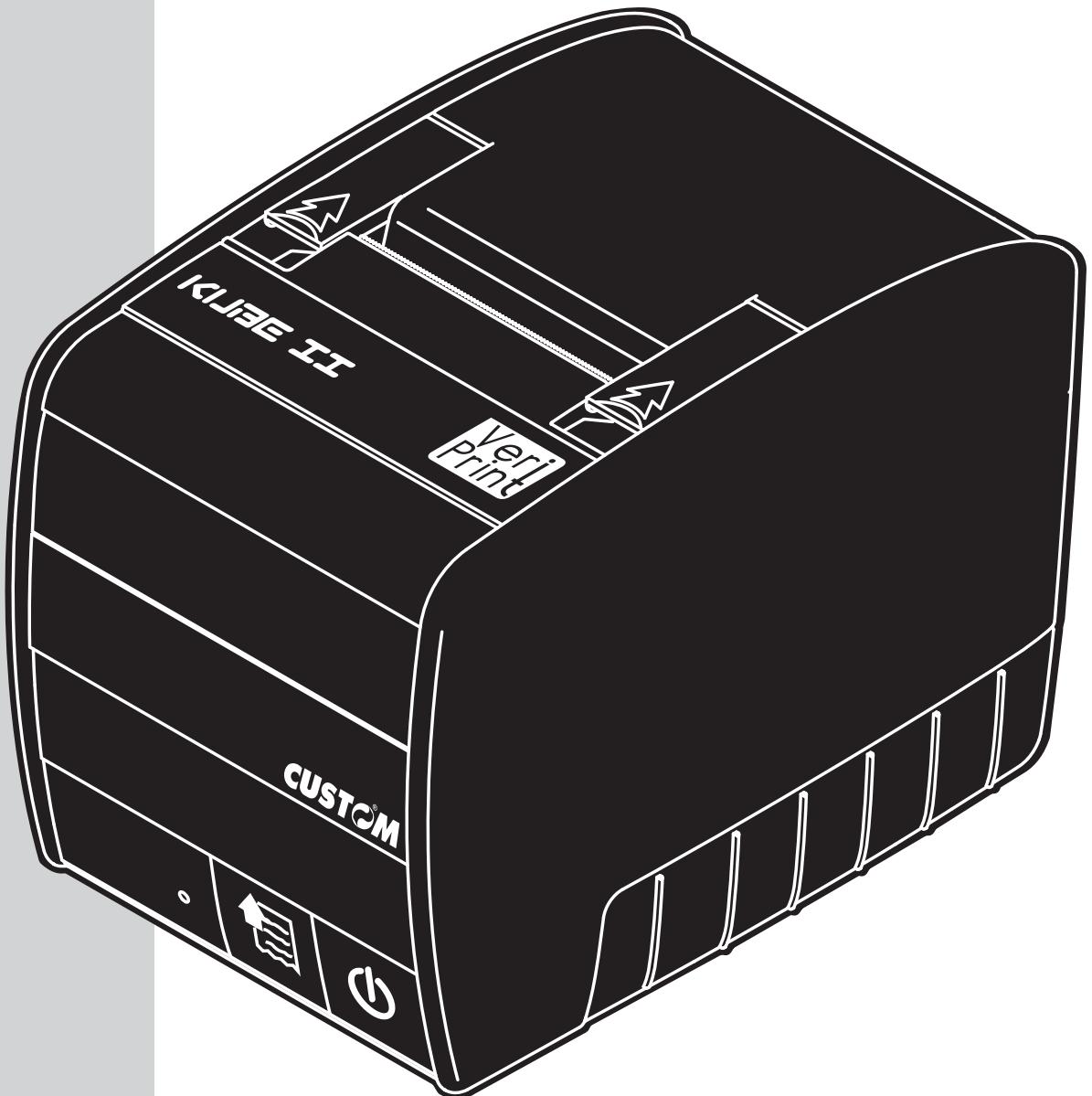


KIJE II

Veri
Print®

USER'S GUIDE
GUIDA OPERATIVA
GUIDE D'UTILISATION
BEDIENUNGSANLEITUNG
GUIA OPERATIVA

POS



Command Reference: DOMC-0019e

GB

The CE mark affixed to the product certify that the product satisfies the basic safety requirements.

**I**

Il marchio CE applicato al prodotto certifica che il prodotto stesso soddisfa i requisiti base di sicurezza.

**F**

Le label CE appliqué sur le produit certifie que le produit même satisfait les qualités requises de securité

**D**

Die sicherheit dieses Produkts werden durch die CE Kennzeichnung bescheinigt,die am Produkt angebracht ist.

**E**

La marca CE applicada al producto certifica que el mismo producto tiene los requisitos de seguridad.

**GB**

Your attention is drawn to the following actions that could compromise the characteristics of the product:

- Read and retain the instructions which follow;
- Follow all indications and instructions given on the printer;
- Make sure that the surface on which the printer rests is stable. If it is not, the printer could fall, seriously damaging it;
- Make sure that the printer rests on a hard (non-padded) surface and that there is sufficient ventilation;
- When positioning the printer, make sure its cables will not be damaged;
- Use the type of electrical power supply indicated on the printer label. If uncertain, contact your dealer;
- Make sure the electrical system that supplies power to the printer is equipped with a ground wire and is protected by a differential switch;
- If power is supplied to the printer using an extension cord, make sure that the total electrical input of the connected devices does not exceed the maximum current permitted by the type of extension in use;
- Do not block the ventilation openings;
- Do not insert objects inside the printer as this could cause short-circuiting or damage components that could jeopardize printer functioning;
- Do not carry out repairs on the machine yourself, except for the normal maintenance operations given in the user manual;
- Make sure that there is an easily-accessible outlet with a capacity of no less than 15A in the vicinity of where the printer is to be installed;
- Periodically perform scheduled maintenance on the printer to avoid dirt build-up that could compromise the correct, safe operation of the unit;
- Using a serial cable it's better to install a ferrite at the end of the same cable.

I

Si richiama l'attenzione sulle seguenti azioni che possono compromettere la conformité sopra attestata, oltre, naturalmente, le caratteristiche del prodotto:

- Leggete e conservate le istruzioni seguenti;
- Seguite tutti gli avvisi e le istruzioni indicate sulla stampante;
- Non collocate la stampante su una superficie instabile. Essa potrebbe cadere e danneggiarsi seriamente;
- Non collocate la stampante su superfici morbide o in ambienti che non garantiscono la necessaria ventilazione;
- Collocate la stampante in modo da evitare che i cavi ad essa collegati possano essere danneggiati;
- Utilizzatevi il tipo di alimentazione elettrica indicato sull'etichetta della stampante;
- Assicuratevi che l'impianto elettrico che alimenta la stampante sia provvisto del conduttore di terra e che sia protetto da interruttore differenziale;
- Se la stampante 茅 alimentata tramite una prolunga, assicuratevi che l'assorbimento totale degli apparecchi collegati non superi la corrente massima ammessa dal tipo di prolunga;
- Non ostruire le aperture per la ventilazione;
- Non introducevi oggetti all'interno della stampante in quanto essi possono cortocircuittare o danneggiare parti che potrebbero compromettere il funzionamento della stampante;
- Non intervenire personalmente sulla stampante, eccetto che per le operazioni di ordinaria manutenzione, espresamente riportate nel manuale utente;
- Assicurarsi che nel luogo in cui si vuole installare la stampante, vi sia una presa di corrente facilmente accessibile e di capacit  non inferiore ai 15A;
- Eseguire periodicamente la manutenzione ordinaria della stampante al fine di evitare che accumuli di sporcizia possano compromettere il corretto e sicuro funzionamento dell'unit .
- Nel caso di utilizzo di cavo seriale, si consiglia il montaggio di una ferrite sulla parte terminale dello stesso cavo.

F

Nous attirons l'attention sur certaines opérations qui pourraient compromettre la conformité attestée ci-dessus et le caractéristiques du produit même:

- Lire et conserver les instructions suivantes;
- Suivre tous les avertissements et les instructions indiqués sur l'imprimante;
- Ne pas positionner l'imprimante sur une surface instable. Elle pourrait tomber et s'endommager sérieusement;
- Ne pas positionner l'imprimante sur des surfaces molles ou dans des atmosphères o u la ventilation nécessaire n'est pas assurée;
- Mettre en place l'imprimante de manière 脂 避免 que les câbles qui y sont raccordés puissent 脙端ommag s;
- Utiliser le type d'alimentation ´lectrique indiqué sur l'etiquette de l'imprimante;
- Vérifier que le circuit ´lectrique qui alimente l'imprimante est munis d'un câble de terre et qu'il est protégé par un interrupteur différentiel;
- Si l'imprimante est alimentée par une rallonge, vérifier que l'absorption totale des appareils raccordés ne dépasse pas le courant maximal admis pour ce type de rallonge;
- Ne pas obstruer les ouvertures servant 脿 la ventilation;
- Ne pas introduire d'objets 脿 l'intérieur de l'imprimante car ils peuvent court-circuiter ou endommager des pièces qui pourraient compromettre le fonctionnement de l'imprimante;
- Ne pas intervenir personnellement sur l'imprimante, excepté pour les opérations d'entretien ordinaire express mement indiquées dans le manuel utilisateur;
- Vérifier que le lieu d'installaion de l'imprimante est 脙端ip t  d'une prise de courant facilement accessible et d'une capacité non inférieure 脿 15A;
- Procéder r gulierement 脿 l'entretien ordinaire de l'imprimante afin d'eviter qu'un excès de saleté ne compromette le bon fonctionnement et la sécurité de l'appareil.
- On utilisé un câble sériel il vaut mieux monter une ferrite sur le côte terminal du même câble.

D

Wir möchten Sie darauf hinweisen, da  folgende Aktionen die oben bescheinigte Konformit  und die Eigenschaften des Produkts beeinträchtigen können:

- Lesen Sie die nachstehenden Anleitungen und bewahren Sie diese gut auf;
- Beachten Sie alle am Drucker angebrachten Hinweise und Anleitungen;
- Den Drucker nicht auf eine wenig stabile Unterlage stellen, denn er könnte herunterfallen und stark beschädigt werden;
- Den Drucker nicht auf weiche Unterlagen stellen und nicht in Räumen aufstellen, in denen die erforderliche Belüftung nicht gewahrleistet ist;
- Den Drucker derart aufstellen, dass die verschiedenen Kabel desselben nicht beschädigt werden;
- Den Drucker an eine Stromleitung mit den auf dem Druckeretikette angegebenen Eigenschaften anschließen;
- Es ist sicherzustellen, dass die den Drucker speisende Stromleitung 脿ber einen Erdleiter verfügt und durch einen Differenzialschalter abgesichert ist;
- Wenn ein Verlängerungskabel verwendet wird ist sicherzustellen, dass die Gesamtaufnahme der angeschlossenen Geräte nicht den zulässigen H chststrom der Verlängerung;
- Die Bel ftungsschl tze nicht abdecken;
- Keine Gegenstände in den Drucker einführen, da diese einen Kurzschluss auslösen oder zu Beschädigungen führen können, die den einwandfreien Druckerbetrieb beeinträchtigen;
- Keine eigenmächtigen Eingriffe am Drucker vornehmen, ausgenommen die ausdrücklich im Anwenderhandbuch aufgeführten Wartungseingriffe;
- Sicherstellen, dass am Aufstellort des Druckers eine leicht zugängliche Steckdose vorhanden ist, deren Leistung nicht unter 15 Ampere liegen darf;
- Den Drucker regelmäßig warten und reinigen, damit keine Schmutzablagerungen den einwandfreien und sicheren Betrieb der Einheit beeinträchtigen.
- Im falle da s jebrauch von seriel kable, zusammenbau wird empfahlen von das ferrite 脿ber die endesite der dasselbe kable.

E

Le rogamos que preste mucha atenci n a las siguientes acciones que pueden comprometer la conformidad arriba certificada, y obviamente las carater sticas del producto:

- Lea y conserve las siguientes instrucciones;
- Respete los avisos e instrucciones indicadas en la impresora;
- No coloque la impresora sobre una superficie inestable; podría caerse o averiarse seriamente;
- No coloque la impresora sobre superficies blandas o ambientes que no garanticen la ventilación necesaria;
- Coloque la impresora de manera tal que los cables a ella conectados no se averien;
- Utilice el tipo de alimentación el\'ctrica indicada en la etiqueta de la impresora;
- Asegurarse que la instalación el\'ctrica que alimenta la impresora posea un conductor de tierra y que está protegida por un interruptor diferencial;
- Si para la alimentación de la impresora se utiliza una extensión, asegurarse que la absorción total de los aparatos conectados no sea mayor a la corriente máxima admitida por el tipo de extensión y que;
- No obstruya las aberturas de ventilación;
- No introduzca objetos dentro de la impresora, pueden causar cortocircuitos o dañar partes que podrían comprometer el buen funcionamiento de la impresora;
- No efectue personalmente operaciones de reparación a la impresora, excepto aquellas de mantenimiento ordinario indicadas expresamente en el manual del usuario;
- Asegurarse que en el sitio de trabajo en el cual se quiere instalar la impresora exista una toma de corriente de fácil acceso y de capacidad no inferior a los 15A;
- Efectuar periódicamente el mantenimiento ordinario de la impresora con el propósito de evitar acumulaciones de suciedad que puedan comprometer el correcto y seguro funcionamiento.
- Si se utiliza lo serial cable, se necesita el montaje de una ferrite sobre la parte terminal del mismo cable.

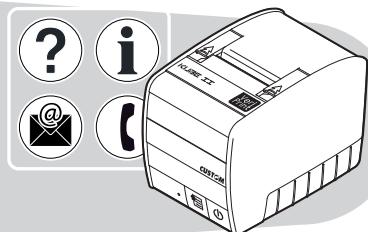
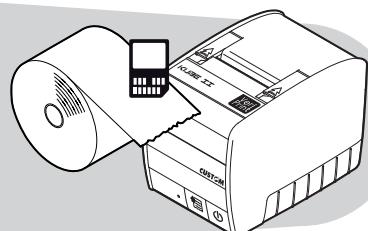
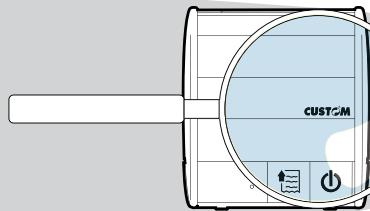
Table of contents •

Indice •

Table des matières •

Inhaltsverzeichnics •

Indice •

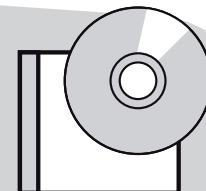


SETUP AUTOTEST

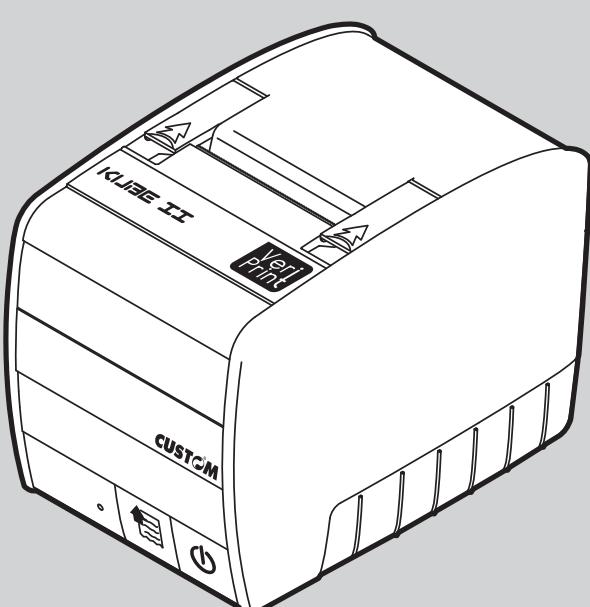
PRINTER SETTINGS	
PRINTER TYPE	Kube
PRINTING HEAD TYPE	T80
INTERFACE	RS232
PROGRAM MEMORY TEST	OK
DYNAMIC RAM TEST	OK
EEPROM TEST	OK
CUTTER TEST	OK
HEAD VOLTAGE	[V] = 24.29
HEAD TEMPERATURE	[°C] = 25
POWER ON COUNTER	= 117
PAPER PRINTED	[cm] = 400
CUT COUNTER	= 35

Installation for drivers

Windows / Linux



Appendix A VERIPRINT® SYSTEM

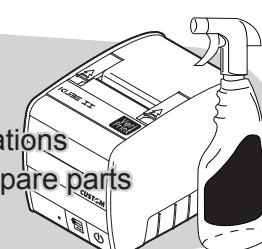


Appendix

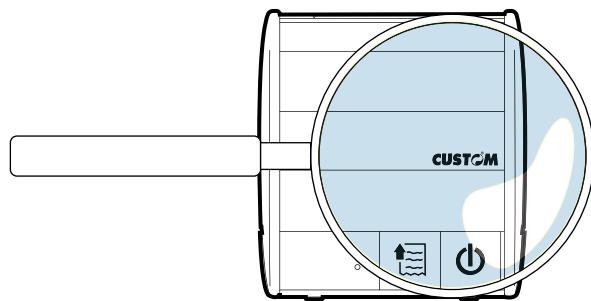
B Technical specifications

C Accessories and spare parts

D Cleaning



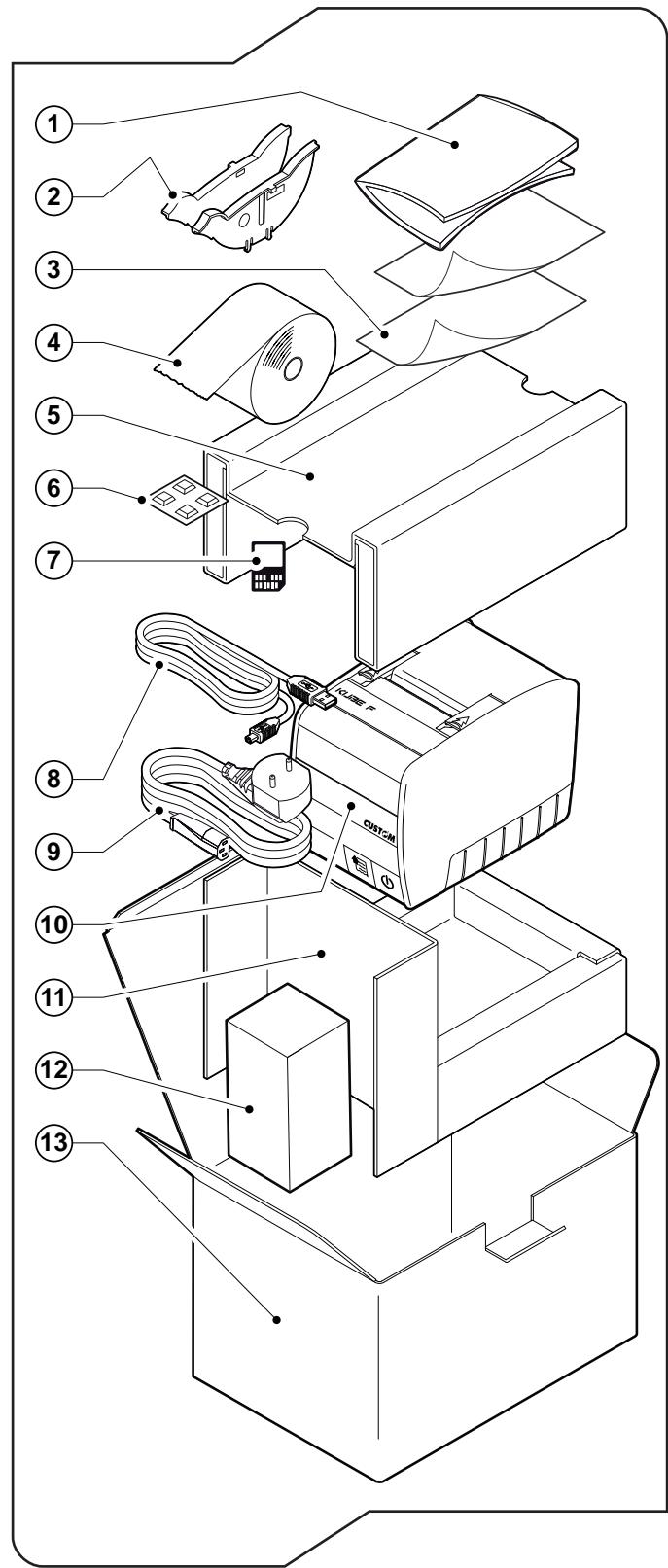
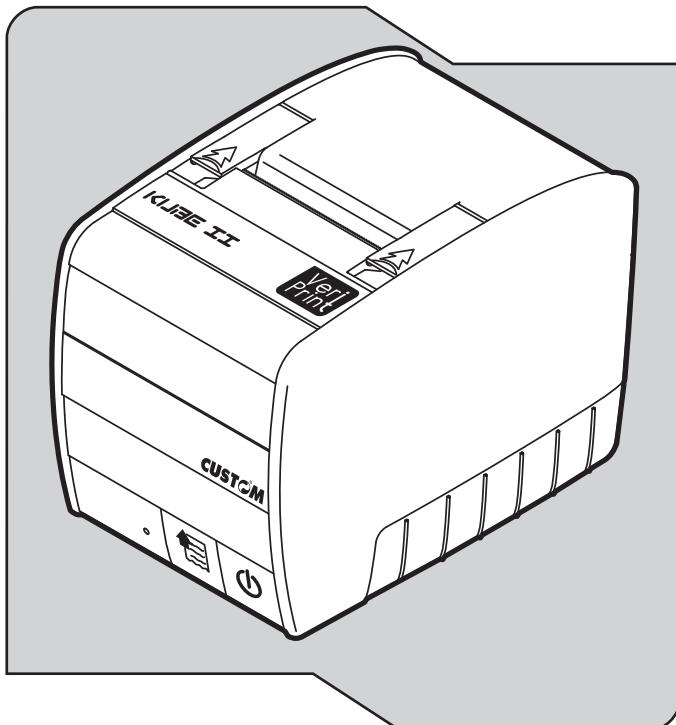
BLANK PAGE

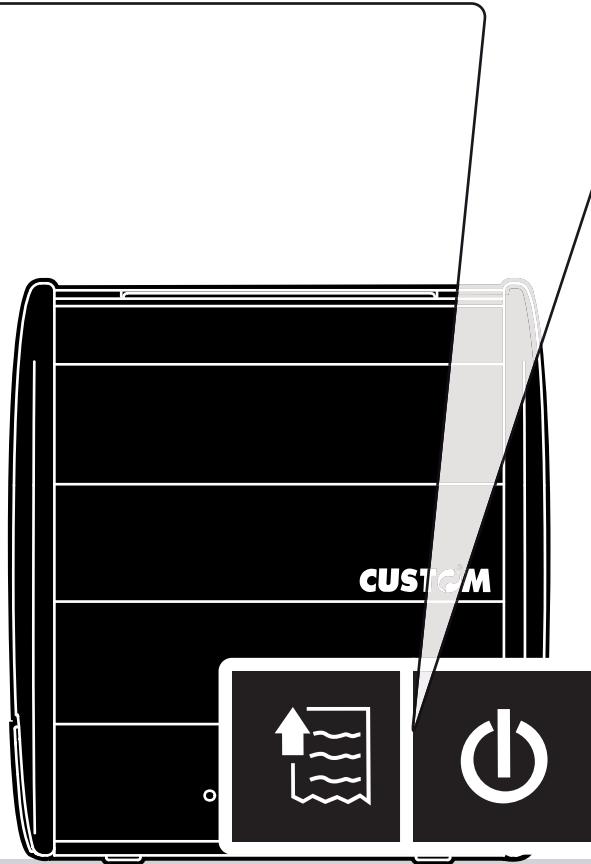
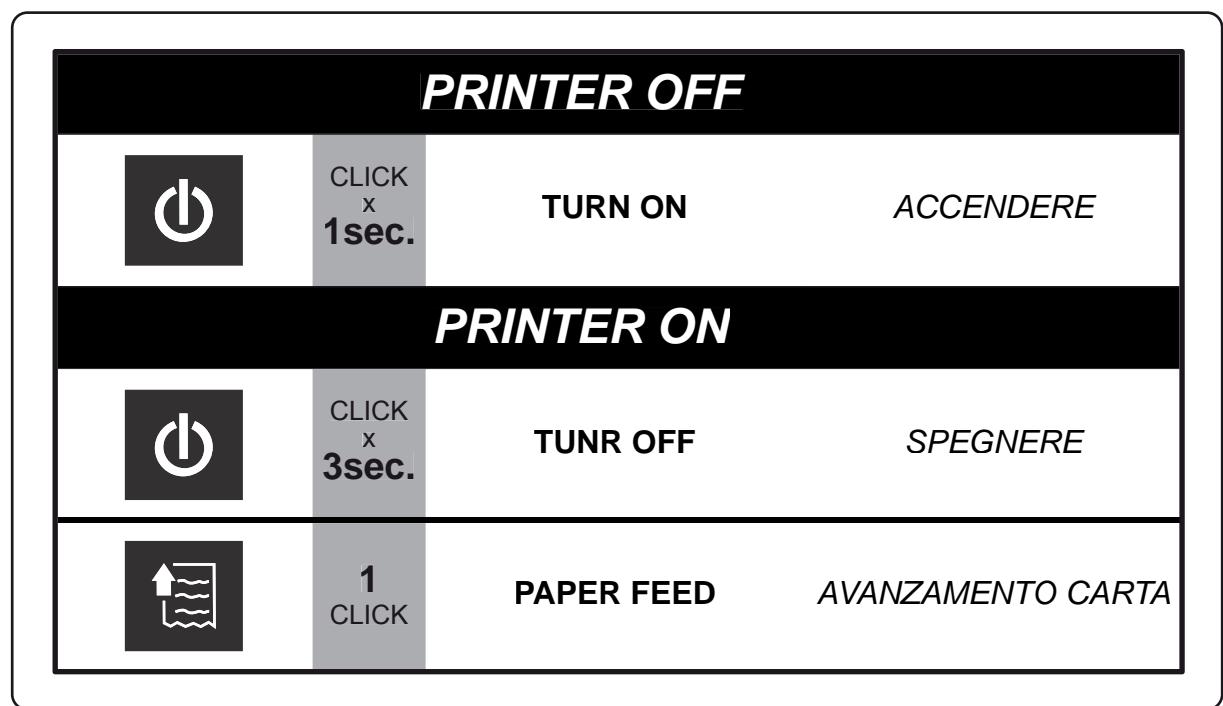
**GB****UNPACKING THE PRINTER**

1. User manual
2. Paper adaptation stirrup
3. Guarantee sheet
4. Paper roll
5. Upper foam packing shell
6. Additional feet for vertical use
7. SD/MMC card
8. USB cable
9. Power supply cable
10. Printer
11. Lower foam packing shell
12. Power supply
13. Carton

I**DISIMBALLO DELLA STAMPANTE**

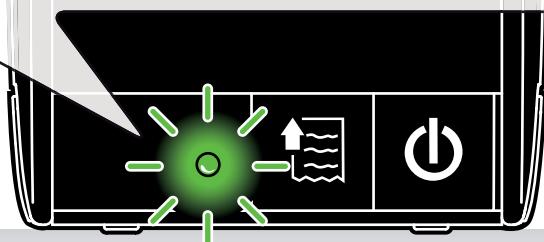
1. Manuale utente
2. Paratie di riduzione larghezza carta
3. Foglio garanzia
4. Rotolo carta
5. Imballo sagomato di protezione superiore
6. Piedini aggiuntivi per utilizzo verticale
7. SD/MMC card
8. Cavo USB
9. Cavo di alimentazione
10. Stampante
11. Imballo sagomato di protezione inferiore
12. Alimentatore
13. Scatola



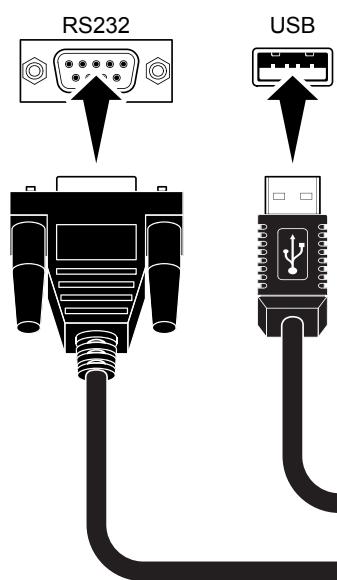
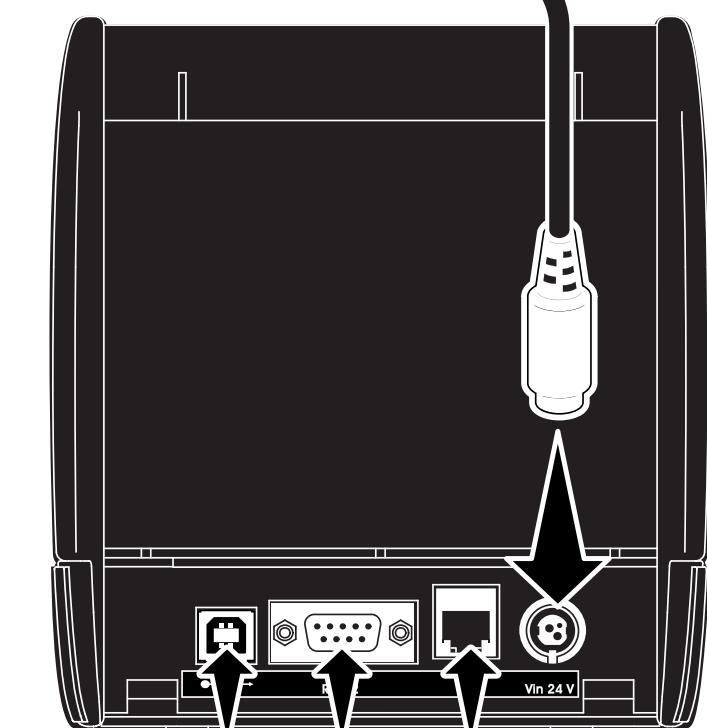
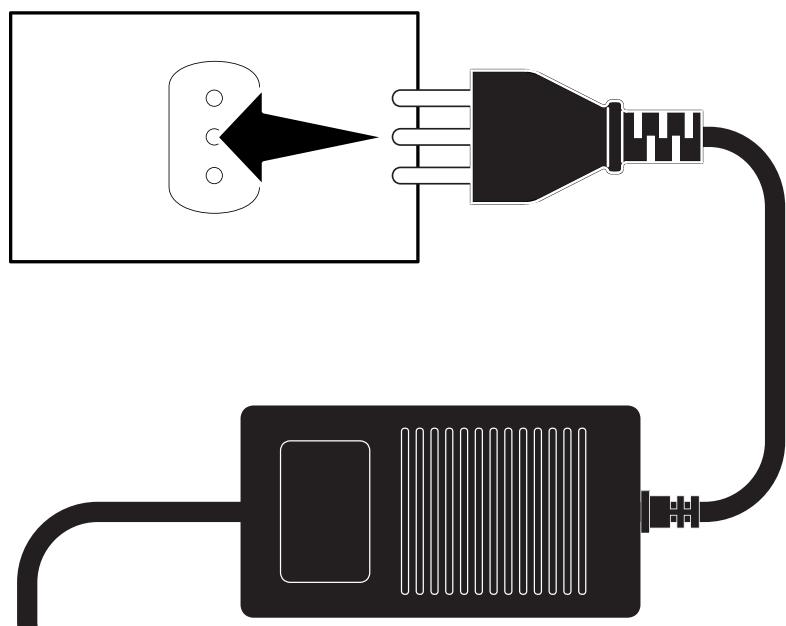
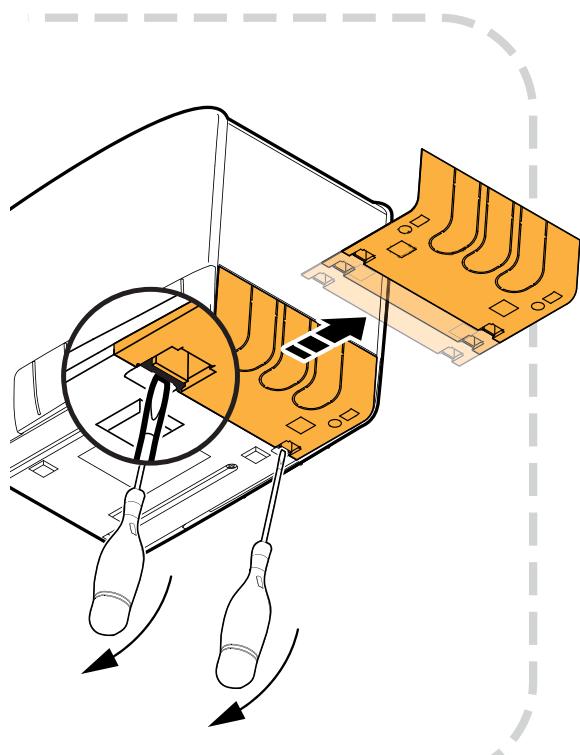


LED	DESCRIPTION	DESCRIZIONE	
OFF	PRINTER OFF	STAMPANTE SPENTA	
ON	PRINTER ON: NO ERROR	STAMPANTE ACCESA: NESSUN ERRORE	
COMMUNICATION STATUS / STATI COMUNICAZIONE			
 GREEN VERDE	x 1	RECEIVE DATA	RICEZIONE DATI
	x 2	RECEPTION ERRORS (parity, frame error, overrun error)	ERROTI RICEZIONE (parità, frame error, overrun error)
	x 3	MISINTERPRET COMMAND	COMANDO INTERPRETATO NON CORRETT.
	x 4	COMMAND RECEPTION TIME OUT	TIME OUT RICEZIONE COMANDO
	x 5	NEAR PAPER END	QUASI FINE CARTA
RECOVERING ERROR / ERRORE RECUPERABILE			
 YELLOW GIALLO	x 1	PRINT HEAD OVER TEMPERATURE	SOVRATEMPERATURA TESTINA
	x 2	PAPER END	FINE CARTA
	x 3	POWER SUPPLY VOLTAGE INCORRECT	TENSIONE BATTERIA ERRATA
	x 4	COVER OPENED	COPERCHIO APERTO
UNCOVERING ERROR / ERRORE IRRECUPERABILE			
 RED ROSSO	x 3	RAM ERROR	ERRORE RAM
	x 4	EEPROM ERROR	ERRORE EEPROM
	x 5	CUTTER ERROR	ERRORE TAGLIERINA

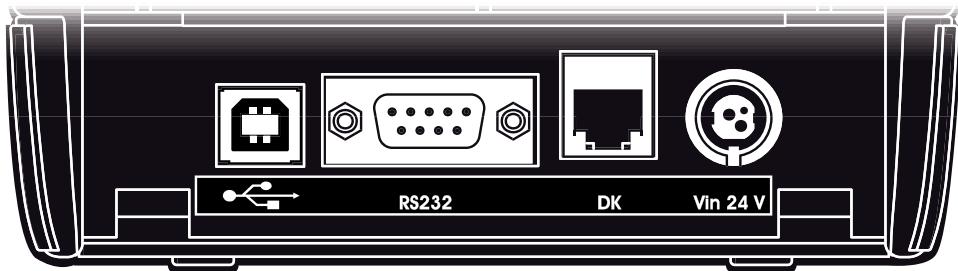
CUSTOM



ALIMENTAZIONE.....230 Vac ±10%
 CORRENTE2A
 FREQUENZA50/60 Hz



DRAWER
CASSETTO



- Connector.
- Connettore.
- Connecteur.
- Schnittstellen.
- Conectador.

J14 - USB type B connector

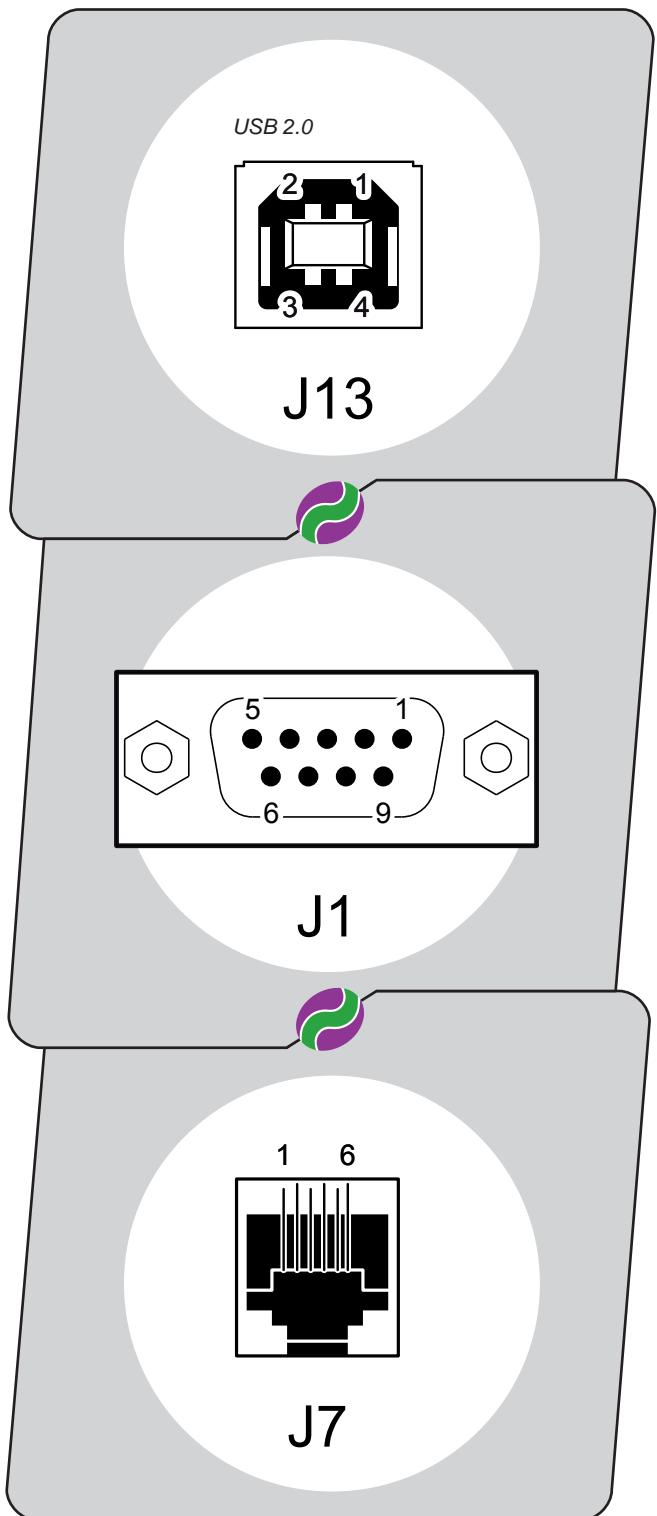
PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	VBUS (in)	VBUS (in)
2	D-	Data -
3	D+	Data +
4	GND	Ground signal

J13 - RS232 Serial Connector (DB9F)

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	DTR	Data terminal ready
2	TX	Data transmission
3	RX	Data reception
4	N.C.	Not connected
5	GND	Ground signal
6	DTR	Data terminal ready
7	N.C.	Not connected
8	RTS	Ready to send
9	N.C.	Not connected

J7 - Drawer Connector (RJ11)

PIN	SIGNAL	DESCRIPTION
1	GND	Ground signal
2	N.C.	Not connected
3	+24 VC	Power supply
4	IN - CASS	Drawer in
5	SOL-EN	First solenoid
6	GND	Ground signal



BLANK PAGE

Paper roll insertion

Inserimento rotolo

Introduire le rouleau

Einsetzen der Papierrolle

Introducir el rollo



GB

NOTE:

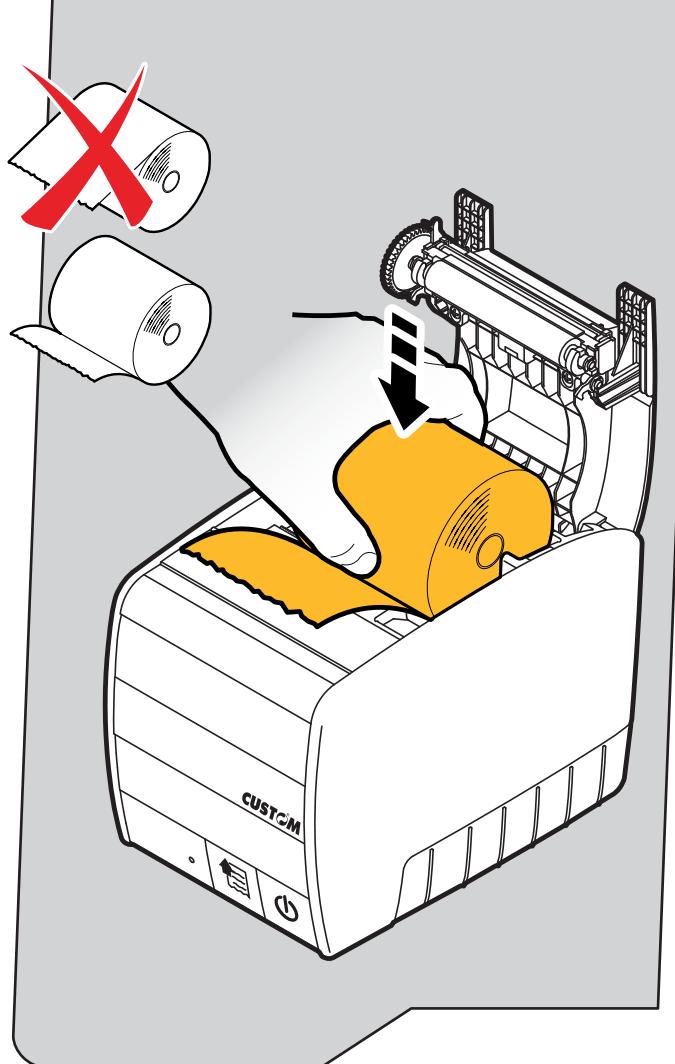
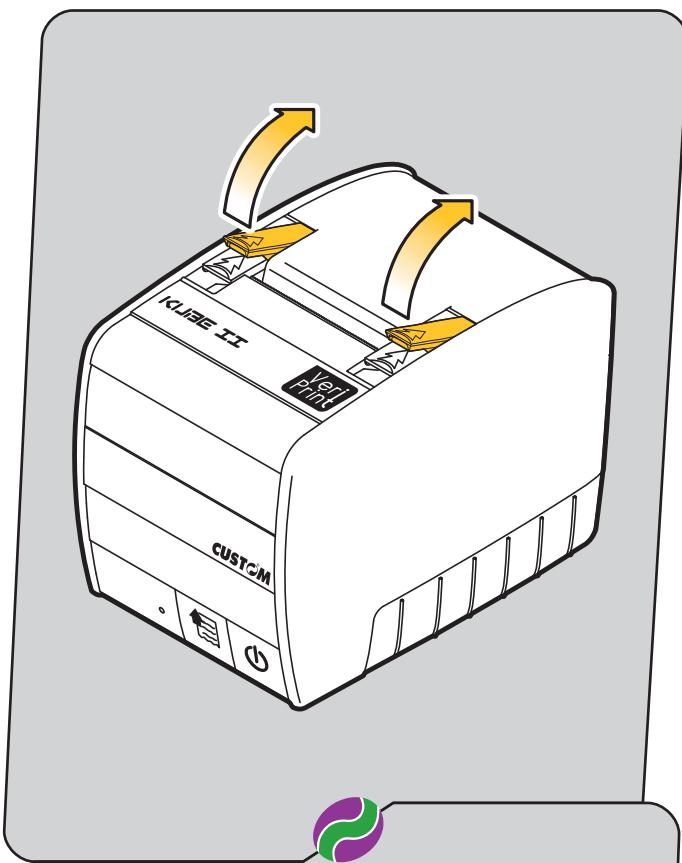
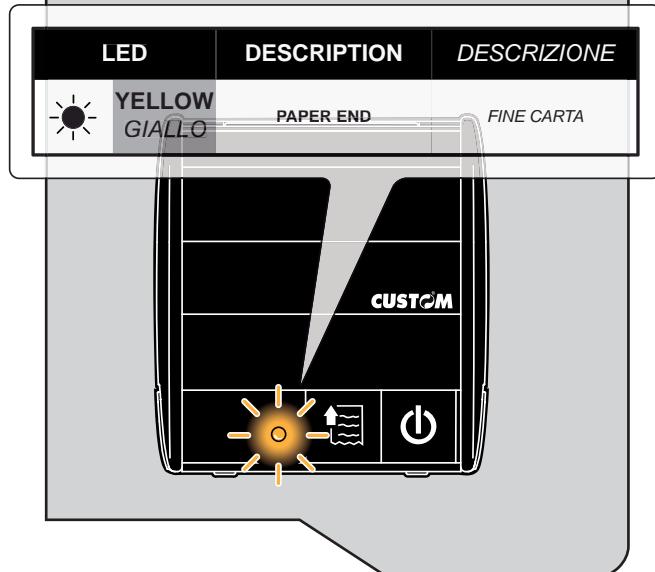
Inspect inside the printer every paper change, and verify that there aren't paper off-cuts on the cutter compartment; if this event happens remove the paper off-cuts before execute any other operation with tweezers.

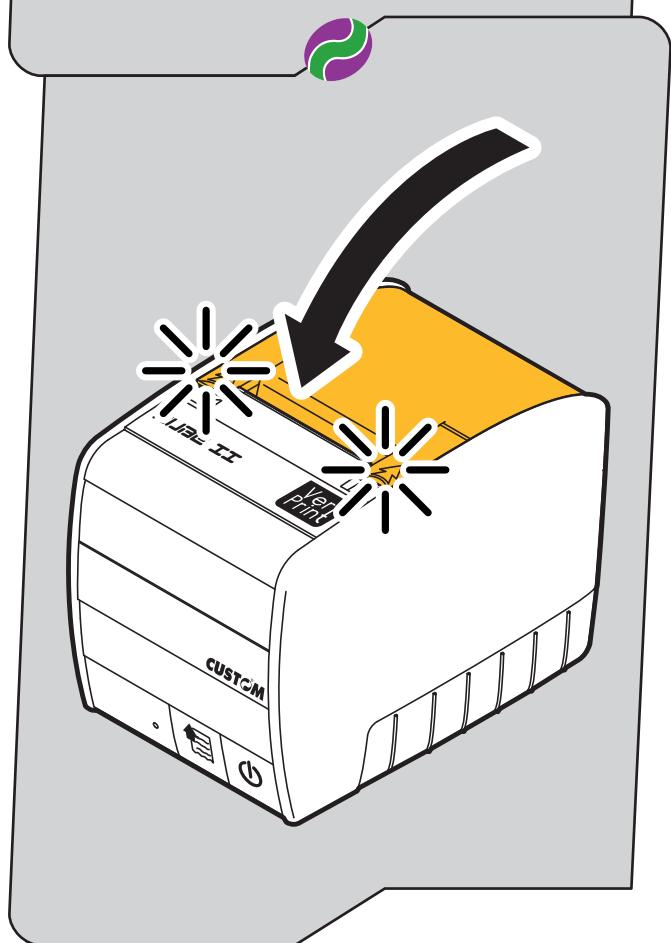
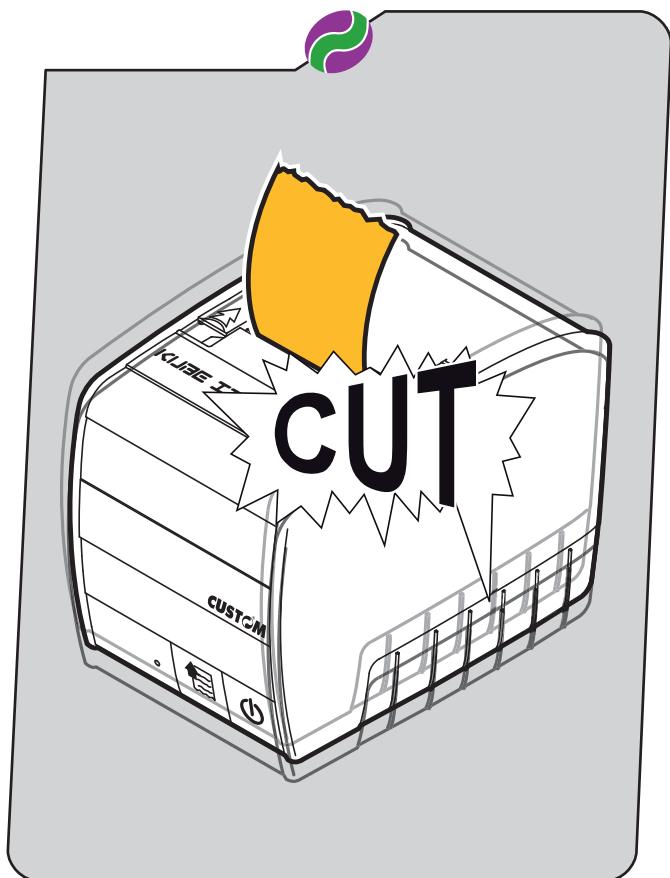
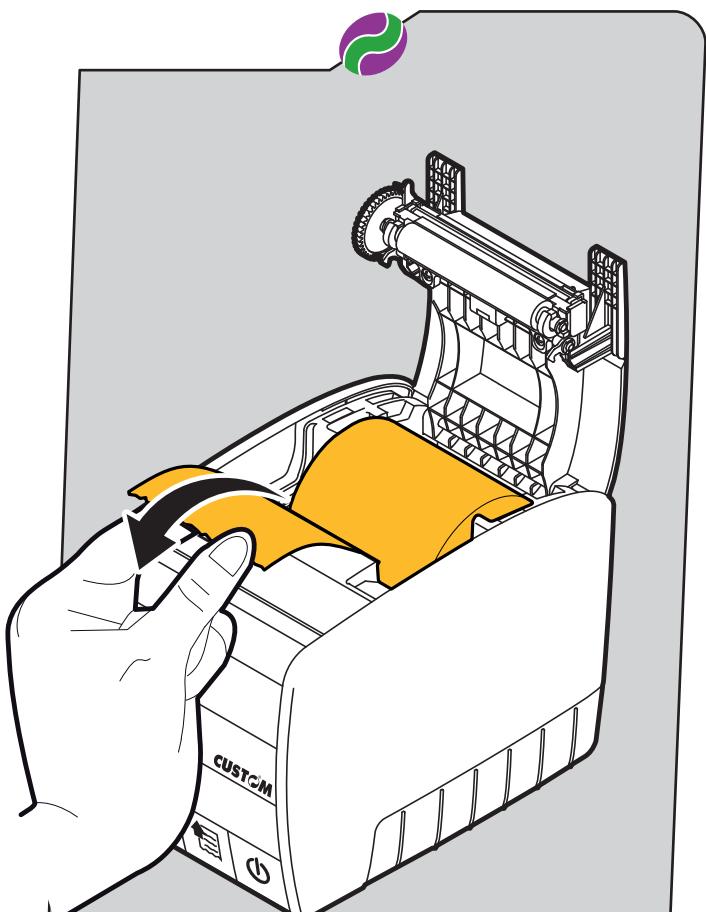


I

NOTE:

Ad ogni cambio carta ispezionare l'interno della stampante e verificare che non vi siano ritagli di carta nel vano cutter; nel caso si verifichi questa condizione rimuoverli, utilizzando una pinzetta, prima di effettuare qualsiasi altra operazione.

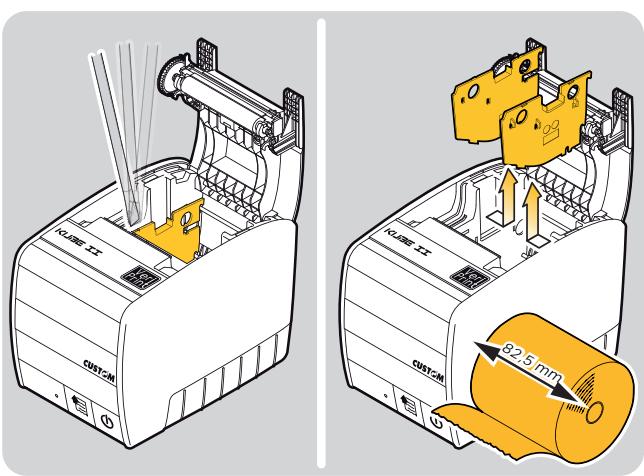



GB
ATTENTION!!!

Remove the adapter guides, as shown, for 82,5mm paper roll only.


I
ATTENZIONE!!!

Togliere le alette di adattamento, come mostrato, solo per il rotolo di carta da 82,5mm.



Paper Jam

Inceppamento

Bourrage de papier

Papierstau

Atasco de papel



GB

B E W A R E:

In case of paper jam do not operate over the printer with any kind of instruments, like scissors, screwdriver, cutter, etc. etc., on any account.



I

A T T E N Z I O N E:

In caso di inceppamento, non agire assolutamente sulla stampante con nessun tipo di strumento, come forbici, cacciaviti, cutter, ecc. ecc.



F

A T T E N T I O N :

Au cas où le massicot s'entraîne, ne pas agir absolument sur l'imprimante avec n'importe quel type d'instrument, comme ciseaux, tournevis, cutter, etc. etc.



D

A C H T U N G:

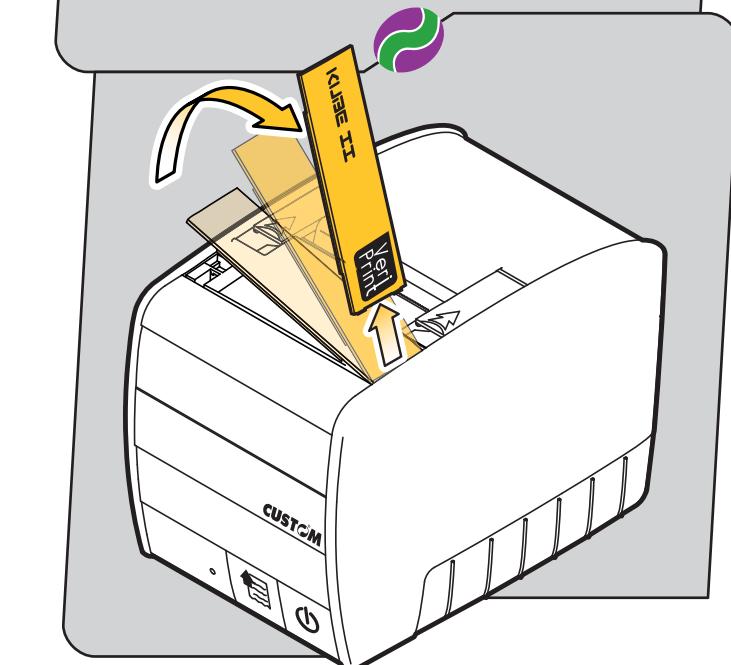
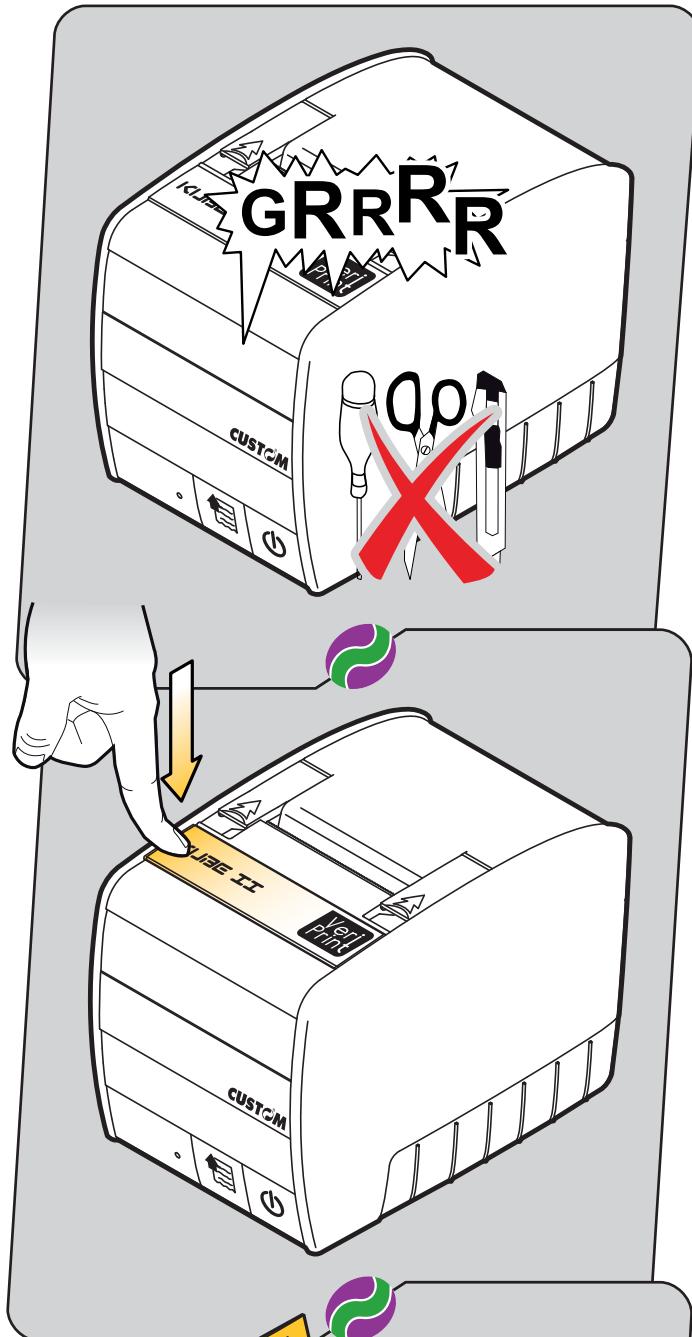
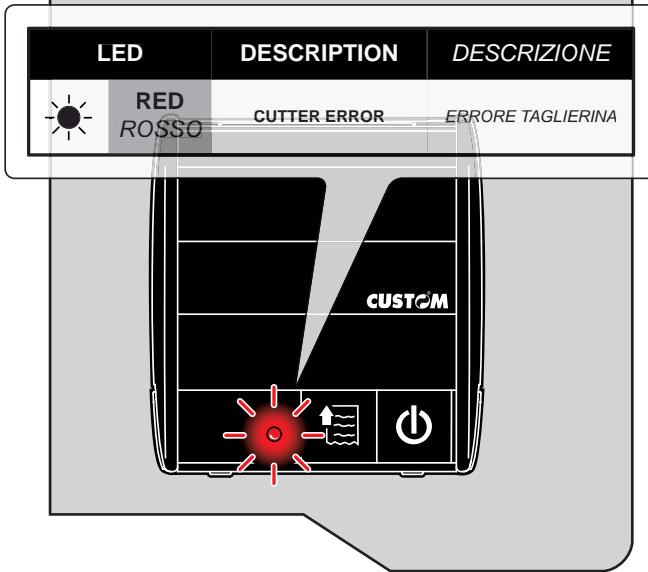
Für den Fall, der automatische Schneidemaschine klemmt (rot blinkt), nicht handeln völlig, über das Drucker mit keiner Art von Schere, Schraubenzieher, cutter, etc. etc.



E

A T E N C I Ó N :

En el caso de ataque, no actuar en absoluto sobre la impresora con ningún tipo de herramientas, como tijeras, destornillador, cutter, etc.



GB**To unlock:**

- operate on the mechanism, as shown in the label, and rotate it up in the direction that oppose less resistance;
- press feed key.
- If the cutter is unlocked, the led turns green. If the led remains blinked red, repeat the previous operation. If the problem persists, please contact the customer service. Reassemble the cover removed in advance.

I**Per sbloccare:**

- agire sull'ingranaggio, come mostrato nell'etichetta, facendolo ruotare nella direzione che oppone meno resistenza;
- premere il tasto feed.
- se la taglierina si è sbloccata, il led di segnalazione diventa verde. In caso il led resti rosso lampeggiante, ripetere l'operazione descritta. Se il problema non si risolve contattare il servizio assistenza tecnica. Rimontare lo sportellino precedentemente tolto.

F**Pour débloquer:**

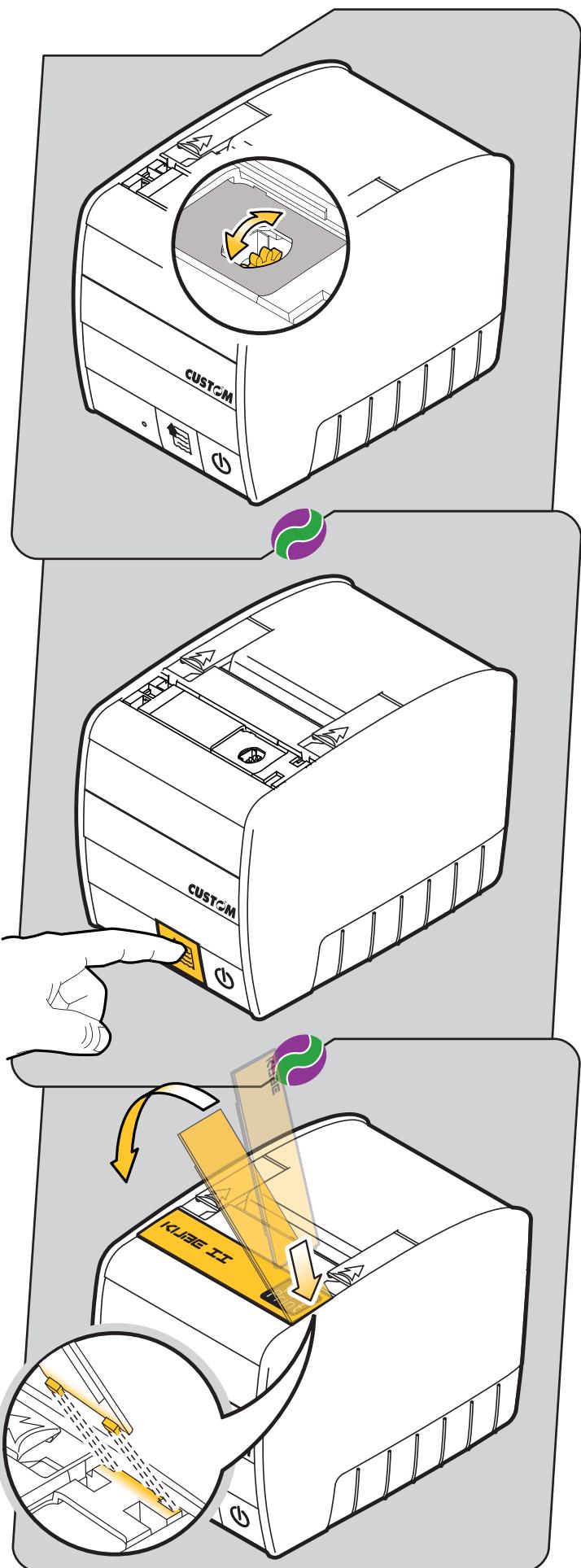
- agir sur l'engrenage, comme montré sur l'étiquette, en faisant tourner dans la direction qu'oppose moins resistance;
- presser la touche feed.
- Si le massicot s'est débloqué, le led devient vert. Dans le cas où le led reste clignotant, répétez l'opération décrite précédemment. Si le problème persiste, contactez le service après-vente. Remontez le couvercle enlevé précédemment.

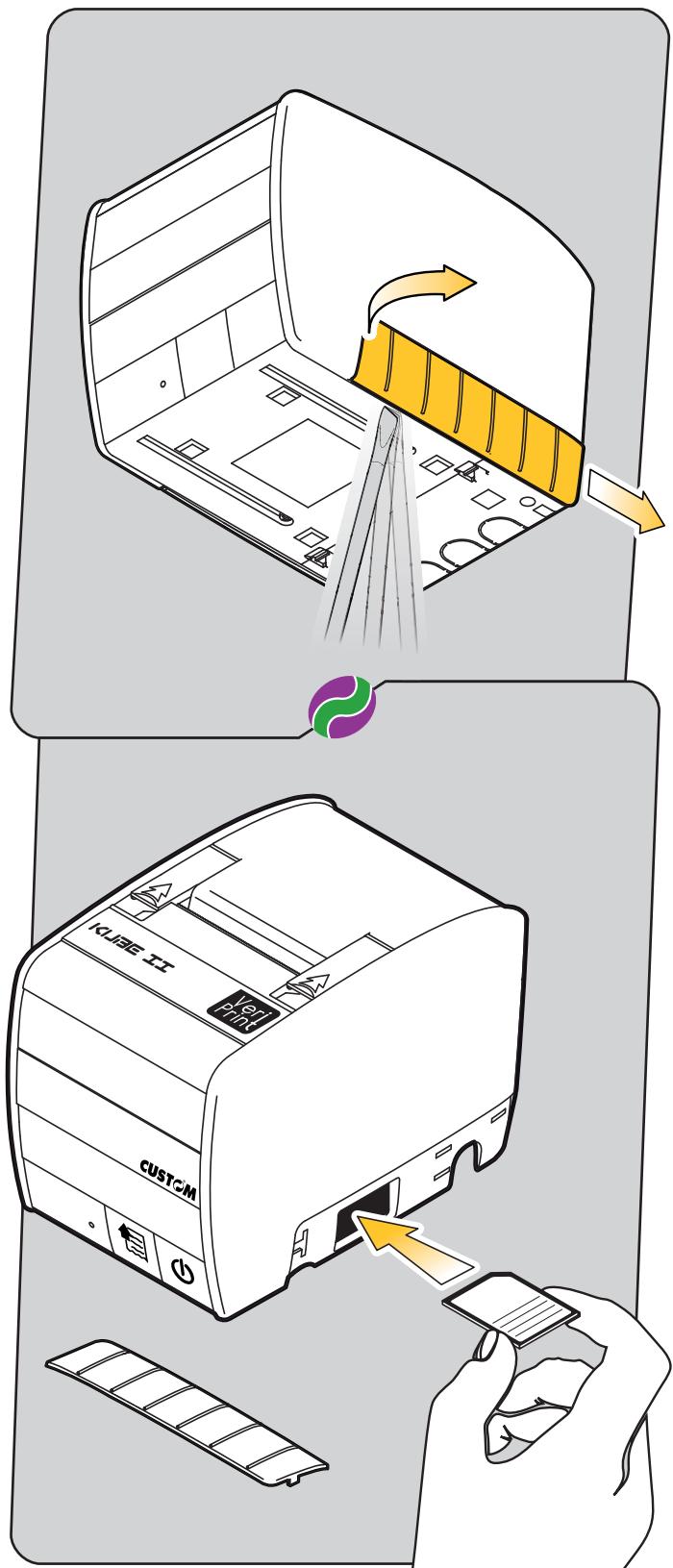
D**Für lösen:**

- drehen sie den zahnrad, wie in den abbildungen auf seite, in richtung was weniger widerstand leisten;
- drücken sie die taste feed.
- Wenn der automatische schneidemachine, ist sperren ab, das led ist grün. Für den fall, das led ist rot blinks, wiederholen sie die operation beschreibend. Den kundendienst kontaktieren, wenn die durchgehend rot erleuchtet ist zurück wieder sie die abdeckung vorher nehmen.

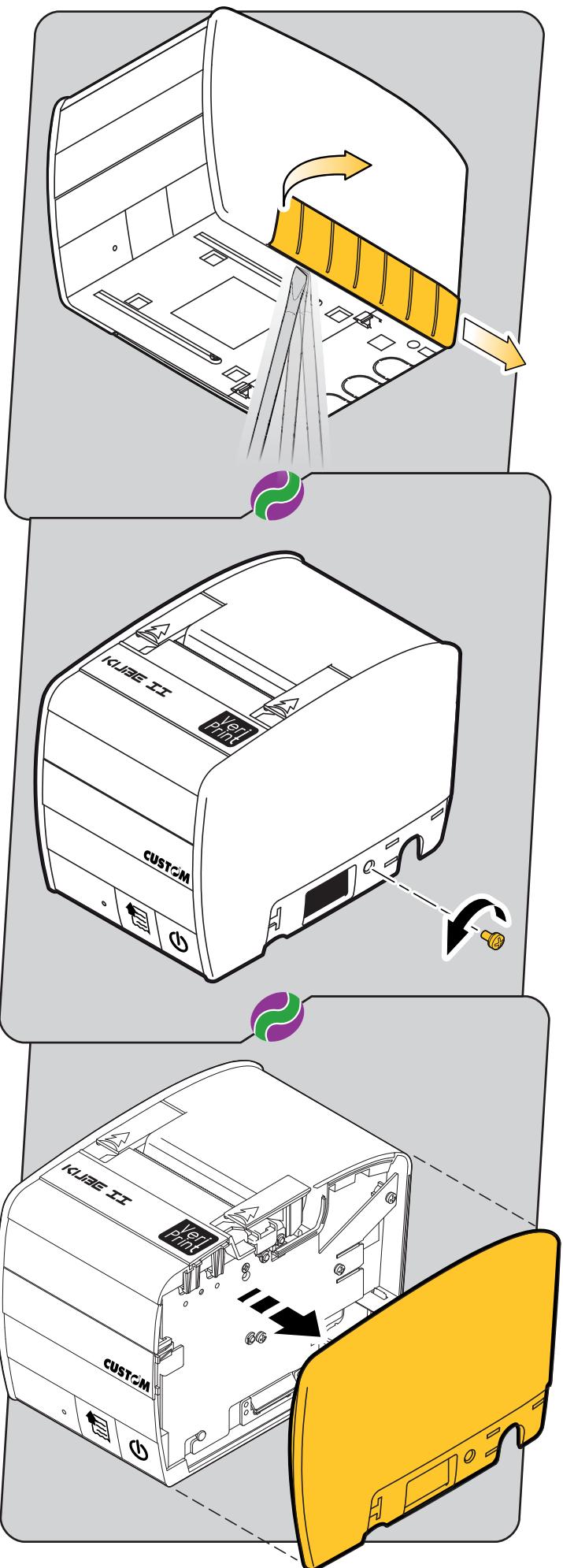
E**Para debloquear:**

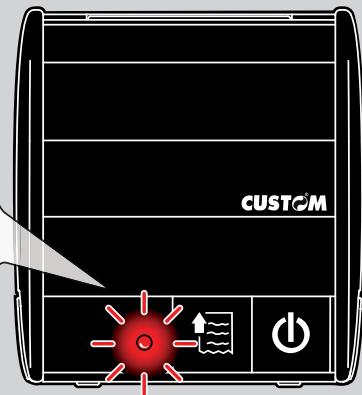
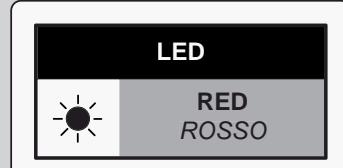
- agir sobre el engranaje, como se muestra en la ilustración, haciéndolo rodar en la dirección meno dura;
- premer la tecla feed.
- Si el cortador automática está desbloqueado el led es verde. En el caso que el led permanece rojo intermitente, repetir la operación descrita. Si el problema persiste, clamar al servicio de asistencia técnica. Armar de nuevo la tapa sacada anteriormente.



SD/MMC CARD:**Replacement****Sostituzione****Remplacement****Ersatz****Reemplazo**

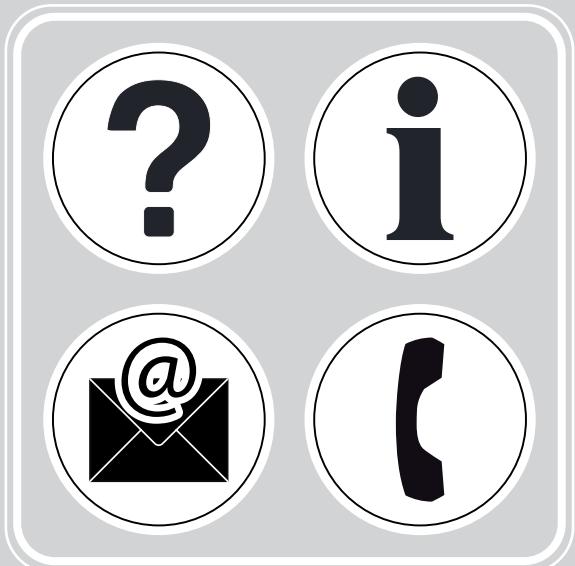
Sides replacement
Sostituzione fiancate
Remplacement des côtés
Seiten wandenersatz
Reemplazo de los costados





Customer Service Department:

e-mail: support@custom.it



GB

I

F

D

E

Contact Customer Service if the LED with the printer on, still blinking on red light.

Chiamate l'Assistenza tecnica se il led (a stampante accesa) lampeggia prolungatamente sul colore rosso.

Contacter le Service après-vente si le LED, avec l'imprimante allumée, continue à clignoter sur la couleur rouge.

Kontaktieren sie den Kundendienst, wenn die Led (mit den drucker ein) immer noch blinkt über die farbe rot.

Llamar al Servicio de Asistencia Técnica si el led, con la impresore encendida, sigue par padeando sobre el color rojo.

CUSTOM
www.custom.biz

BLANK PAGE

SETUP:

PRINTER OFF



PRINTER SETTINGS

PRINTER TYPE KUBEVR 1 CIS
 PRINTING HEAD TYPE SHEC T80
 INTERFACE RS232
 PROGRAM MEMORY TEST OK
 DYNAMIC RAM TEST OK
 FPGA TEST OK
 EEPROM TEST OK
 CUTTER TEST OK
 HEAD VOLTAGE [V] = 24.29
 HEAD TEMPERATURE [°C] = 30
 POWER ON COUNTER = 1843
 PAPER PRINTED [cm] = 76930
 CUT COUNTER = 5507
 DATE - TIME = 01/01/08 12:00

Printer Emulation ESC/POS (TM)
 RS232 Baud Rate ⁽¹⁾ 115200 bps
 RS232 Data Length ⁽¹⁾ 8 bits/chr
 RS232 Parity ⁽¹⁾ None
 RS232 Handshaking ⁽¹⁾ Xon/Xoff
 Busy Condition ⁽¹⁾ RxFull
 USB Address Number ⁽²⁾ 0
 Print Mode Normal
 Autofeed CR disabled
 Chars / inch A=15 B=20 cpi
 Speed / Quality ⁽³⁾ High Speed
 Paper Width 82 mm
 Paper Threshold ⁽⁷⁾ 60%
 Notch Alignment Disabled
 Notch Threshold ⁽⁴⁾ 80%
 Notch Distance [mm] ⁽⁴⁾ +20.0
 PaperEnd Buffer Clear Disabled
 PowerFail WakeUp Mode ⁽⁶⁾ LAST PWR State
 Total Cut ⁽⁵⁾ Enabled
 Print Density 0%

[LF] enter Printer Setup
 [LF+ON/OFF] enter Clock Setup
 [ON/OFF] skip Setup

GB

- 1 Go into **SETUP** mode by pressing the FEED key before switch on the printer and going on to press it for a few seconds after the printer power up.
- 2 The printer should print all list of the parameters:

- **Printer Emulation:** SVELTA, ESC/POS™ ^D.
- **RS232 Baud Rate**⁽¹⁾: 115200, 57600, 38400, 19200^D, 9600, 4800, 2400, 1200.
- **RS232 Data length**⁽¹⁾: 7, 8^D bits/chr.
- **RS232 Parity**⁽¹⁾: None ^D, even, odd.
- **RS232 Handshaking**⁽¹⁾: XON/XOFF, Hardware^D.
- **Busy condition**⁽¹⁾: OffLine/RXFull, RXFull ^D.
- **USB Address Number**⁽²⁾: 0^D, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- **Print mode:** Normal ^D, Reverse.
- **Autofeed:** CR disabled ^D, CR enabled.
- **Chars/Inch:** A=11 B=15 cpi, A=15 B=20 cpi^D.
- **Speed/Quality**⁽³⁾: Normal ^D, High quality, High Speed.
- **Paper width:** 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm^D.
- **Paper Threshold**⁽⁷⁾: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%.
- **Notch alignment:** Disabled ^D, Enabled.
- **Notch Threshold**⁽⁴⁾: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%^D, 90%.
- **Notch Distance [mm]**⁽⁴⁾: 00.0^D.
- **PaperEnd Buffer Clear:** Disabled ^D, Enabled.
- **PowerFail WakeUp mode**⁽⁶⁾: LAST PWR State^D, Always OFF, Always ON.
- **Total cut**⁽⁵⁾: Disabled, Enabled ^D.
- **Print Density:** -50%, -37%, -25%, -12%, 0^D, +12%, +25%, +37%, +50%.

Notes: The parameters marked with the symbol ^D are the default values.

Note ⁽¹⁾: Parameter valid only on serial printer.

Note ⁽²⁾: This parameter is displayed only for models with USB interface; it's used to identify univocally the USB printer by a numerical address code, if to the PC are connected two printers that are the same models, for example two Kube-U.

Note ⁽³⁾: "Current consumption" parameter is not set by the user but it depends on the "Speed/Quality" parameter in this way:

Speed/Quality	Current consumption
Low Speed	Low Current
Normal Speed	High Current
High Speed	High Current

Note ⁽⁴⁾: The parameter "Notch Distance" is displayed and enabled only in case that the parameter "Notch Alignment" is enabled. The parameter "Notch Distance" is used to set the exact distance of the notch entering the desired value in millimetre and in deci-millimeter.

Note ⁽⁵⁾: When this parameter is disabled, the printer always executes a partial cut because the total cut command will be ignored; otherwise when is enabled, the total cut command (Esc i) will be executed.

Note ⁽⁶⁾: Using this parameter, when occurs a power fail the printer can be switched on automatically, without press On/Off key.

- "LAST PWR State": put the printer in the previous state (ON or OFF) before a power fail;
- "Always ON": the printer always switch on automatically, after a power fail;
- "Always OFF": the printer switch on only pressing On/Off key, after a power fail.

Note ⁽⁷⁾: This parameter indicates the threshold value under the sensor detect the paper.

SETUP:

PRINTER OFF



PRINTER SETTINGS

PRINTER TYPE KUBEVR 1 CIS
 PRINTING HEAD TYPE SHEC T80
 INTERFACE RS232
 PROGRAM MEMORY TEST.....OK
 DYNAMIC RAM TEST.....OK
 FPGA TEST.....OK
 EEPROM TEST.....OK
 CUTTER TEST.....OK
 HEAD VOLTAGE [V] = 24.29
 HEAD TEMPERATURE [°C] = 30
 POWER ON COUNTER = 1843
 PAPER PRINTED [cm] = 76930
 CUT COUNTER = 5507
 DATE - TIME = 01/01/08 12:00

Printer Emulation ESC/POS (TM)
 RS232 Baud Rate ⁽¹⁾ 115200 bps
 RS232 Data Length ⁽¹⁾ 8 bits/chr
 RS232 Parity ⁽¹⁾ None
 RS232 Handshaking ⁽¹⁾ Xon/Xoff
 Busy Condition ⁽¹⁾ RxFull
 USB Address Number ⁽²⁾ 0
 Print Mode Normal
 Autofeed CR disabled
 Chars / inch A=15 B=20 cpi
 Speed / Quality ⁽³⁾ High Speed
 Paper Width 82 mm
 Paper Threshold ⁽⁷⁾ 60%
 Notch Alignment Disabled
 Notch Threshold ⁽⁴⁾ 80%
 Notch Distance [mm] ⁽⁴⁾ +20.0
 PaperEnd Buffer Clear Disabled
 PowerFail WakeUp Mode ⁽⁶⁾ LAST PWR State
 Total Cut ⁽⁵⁾ Enabled
 Print Density 0%

[LF] enter Printer Setup
 [LF+ON/OFF] enter Clock Setup
 [ON/OFF] skip Setup

I

- 1 Entrare nel **SETUP** tenendo premuto il tasto FEED prima dell'accensione della stampante e mantenendo la pressione per qualche secondo dopo l'accensione stessa.

- 2 La stampante stamperà la lista di tutti i parametri:

- **Printer Emulation:** SVELTA, ESC/POS™ ^D.
- **RS232 Baud Rate**⁽¹⁾: 115200, 57600, 38400, 19200^D, 9600, 4800, 2400, 1200.
- **RS232 Data length**⁽¹⁾: 7, 8^D bits/car.
- **RS232 Parity**⁽¹⁾: None ^D, even, odd.
- **RS232 Handshaking**⁽¹⁾: XON/XOFF, Hardware^D.
- **Busy condition**⁽¹⁾: OffLine/RXFull, RXFull ^D.
- **USB Address Number**⁽²⁾: 0^D, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
- **Print mode:** Normal ^D, Reverse.
- **Autofeed:** CR disabled ^D, CR enabled.
- **Chars/inch:** A=11 B=15 cpi, A=15 B=20 cpi^D.
- **Speed/Quality**⁽³⁾: Normal ^D, High quality, High Speed.
- **Paper width:** 72, 74, 76, 78, 80, 82 mm^D.
- **Paper Threshold**⁽⁷⁾: 30%, 40%, 50%, 60%^D, 70%, 80%, 90%.
- **Notch alignment:** Disabled ^D, Enabled.
- **Notch Threshold**⁽⁴⁾: 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%^D, 90%.
- **Notch Distance [mm]**⁽⁴⁾: 0.0^D.
- **PaperEnd Buffer Clear:** Disabled ^D, Enabled.
- **PowerFail WakeUp mode**⁽⁶⁾: LAST PWR State^D, Always OFF, Always ON.
- **Total cut**⁽⁵⁾: Disabled, Enabled ^D.
- **Print Density:** -50%, -37%, -25%, -12%, 0^D, +12%, +25%, +37%, +50%.

Note: I parametri contrassegnati con il simbolo ^D costituiscono i valori di default.

Nota ⁽¹⁾: Parametri validi solo per i modelli con interfaccia seriale.

Nota ⁽²⁾: Parametro valido solo per i modelli con interfaccia USB; serve per identificare univocamente la stampante USB attraverso un indirizzo numerico, nel caso in cui il PC sia connesso a due stampanti dello stesso modello, per esempio due Kube-U.

Nota ⁽³⁾: Il parametro "Current consumption" non è configurabile dall'utente ma è legato al parametro "Speed/Quality" in questo modo:

Speed/Quality	Current consumption
Low Speed	Low Current
Normal Speed	High Current
High Speed	High Current

Nota ⁽⁴⁾: Il parametro "Notch Distance" viene visualizzato e abilitato solo nel caso in cui il parametro "Notch Alignment" è abilitato. Il parametro "Notch Distance" serve per settare la distanza esatta del notch immettendo il valore desiderato in millimetri e decimi di millimetro.

Nota ⁽⁵⁾: Quando questo parametro è disabilitato la stampante esegue sempre un taglio parziale perché il comando di taglio totale viene ignorato. In caso contrario, quando è abilitato il comando di taglio totale (Esc i) viene eseguito.

Nota ⁽⁶⁾: Settando questo parametro, quando si verifica un power fail, vi è la possibilità di accendere la stampante automaticamente, senza premere il tasto On/Off.

- "LAST PWR State": riporta la stampante nello stato precedente in cui si trovava (accesa o spenta), prima del power fail;

- "Always ON": dopo un power fail la stampante si accende automaticamente;

- "Always OFF": dopo un power fail, per accendere la stampante è necessario premere il tasto On/Off.

Nota ⁽⁷⁾: Questo parametro indica il valore di soglia sotto il quale il sensore riconosce la carta.

Clock SETUP:

SETUP



CLOCK SETUP

[LF] to modify date/time
[ON/OFF] to next field

00/00/00 00:00:00

0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 → 6 → 7 → 8 → 9



20/

00/00 00:00:00

20/01/00 12:00:00

GB

- 1 Go into **SETUP** mode by pressing the FEED key before switch on the printer and going on to press it for a few seconds after the printer power up.
- 2 The printer should print all list of the parameters:
- 3 Go into **CLOCK SETUP** mode by pressing the FEED + ON/OFF keys. The printer should print the current date/time.

Press the FEED key to increase the value of the highlighted digit.

Press ON/OFF key to move the cursor on the next digit.

I

- 1 Entrare nel **SETUP** tenendo premuto il tasto FEED prima dell'accensione della stampante e mantenendo la pressione per qualche secondo dopo l'accensione stessa.
- 2 La stampante stamperà la lista di tutti i parametri:
- 3 Entrare nella modalità **CLOCK SETUP** premendo i tasti FEED + ON/OFF. La stampante stamperà la data/ora aggiornata.

Premere il tasto FEED per incrementare il valore evidenziato.

Premere il tasto ON/OFF per passare al parametro successivo.

FONT test:

PRINTER OFF

CLICK
x
3sec.

ESC&POS / 15 cpi									
20		!	"	#	\$	%	&	'	
28	()	*	+	,	-	.	/	
30	0	1	2	3	4	5	6	7	
38	8	9	:	;	<	=	>	?	
40	@	A	B	C	D	E	F	G	
48	H	I	J	K	L	M	N	O	
50	P	Q	R	S	T	U	V	W	
58	X	Y	Z	[\]	^	-	
60	'	a	b	c	d	e	f	g	
68	h	i	j	k	l	m	n	o	
70	p	q	r	s	t	u	v	w	
78	x	y	z	{		}	~		

PC437 - 15 cpi									
80	ç	ü	é	á	ä	à	å	ç	
88	ê	ë	è	í	î	ì	Ä	Å	
90	É	æ	Æ	ô	ö	ò	û	Ù	
98	Ý	Ö	Ü	¢	£	¥			

GB

Go into **AUTOTEST** mode by pressing On/Off key at turn power on of the printer. The printer should print all list of the fonts.

I

Entrare in modalità **AUTOTEST** tenendo premuto il tasto On/Off all'accensione della stampante. La stampante stamperà la lista di tutti i fonts.

F

Aller dans le mode **AUTOTEST** en appuyant sur la touche d'Alimentation. L'imprimante doit imprimer la liste de toutes les polices d'imprimante.

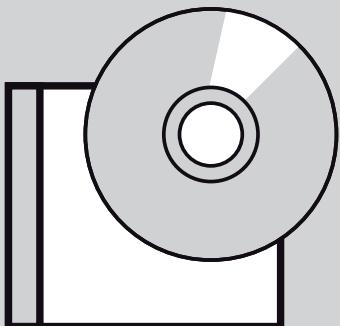
D

Den Drucker in den Modus **AUTOTEST** versetzen, in dem die Speise- und ON/OFF-Taste gleichzeitig gedrückt werden. Der Drucker druckt das Font-Verzeichnis aus.

E

Ir al modo **AUTOTEST** presionando el botón On/Off. La impresora deberá imprimir la lista completa de los fonts.

Installation for drivers



Win 2K	Win 2K3	Win XP	Win VISTA	Linux
				-

GB

- 1 Download the SW from the web site: www.custom.biz
- 2 Use the following procedure to install the printer SW:
 - From the START menu, press Enter and key-in the path where the SW was saved on your PC, then click OK.
 - Follow the instructions that appear on the screen to install the driver.

I

- 1 Prelevare il SW dal sito Internet: www.custom.biz
- 2 Installare il software della stampante come indicato nella seguente procedura:
 - Nel menù Avvio selezionate Esegui e digitate il percorso del SW, precedentemente salvato sul vostro PC, fate click su OK.
 - Lasciatevi poi guidare dalle istruzioni che compaiono sullo schermo per installare il driver.

F

- 1 Télécharger le logiciel à partir du site Internet:
www.custom.biz
- 2 Installer le logiciel de l'imprimante selon la procédure suivante :
 - Dans le menu Démarrer, sélectionner Effectuer et taper le parcours du logiciel, précédemment sauvegardé sur votre PC, puis cliquer sur OK.
 - Laissez-vous ensuite guider par les instructions qui apparaissent sur l'écran afin d'installer le driver.

D

- 1 Die SW von der Internet-Seite downloaden:
www.custom.biz
- 2 Die Drucker-Software wie nach dem folgenden Verfahren installieren:
 - Im START-Menü Ausführen anklicken und den Verlauf der SW eingeben, die zuvor in Ihrem PC gespeichert wurde. OK anklicken.
 - Nun die auf dem Monitor angezeigten Anleitungen befolgen, um den Driver zu installieren.

E

- 1 Descargar el SW del sitio Internet:
www.custom.biz
- 2 Instalar el software de la impresora siguiendo las indicaciones como sigue:
 - En el menú Start seleccionar Enter y digitar el recorrido del SW, precedentemente almacenado en vuestro PC, hacer clic sobre OK.
 - Seguir las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el driver.

BLANK PAGE

A VERIPRINT® SYSTEM

I

VeriPrint® è un sistema ideato da CUSTOM che permette di integrare le funzionalità di uno scanner di immagini e di una testina termica di stampa in un unico componente da inserire in sistemi e terminali per l'automazione del punto vendita, del punto scommessa/lotteria ed esazione in genere. Soluzioni e vantaggi di VeriPrint®:

- Archiviazione automatica delle immagini di tutti i biglietti in database a livello locale o centrale.
- Protezione contro il rischio di biglietti manipolati.
- In caso di dubbio sulla originalità, alla presentazione di un titolo è possibile richiamare l'immagine originale del biglietto.
- Massima sicurezza e quindi riduzione delle contestazioni e dei costi.



Brevetto mondiale per sistema di stampa, scansione e verifica dei dati inviati al processo di stampa.

Come funziona VeriPrint®

In fase di stampa di un biglietto, un elemento di scansione cattura automaticamente l'immagine. Questa immagine è conservata in memoria o inviata ad un host remoto in real time. L'immagine catturata rappresenta la copia "fedele" del biglietto stampato che il cliente riceve dall'operatore o che ritira da un kiosco self service.

GB

VeriPrint® is a system designed by CUSTOM thanks to which the functions of an image scanner and those of a thermal printing head can be integrated in a single component to be included in systems and terminals for POS, betting/lottery and ticketing application automation. Solutions and benefits with VeriPrint®:

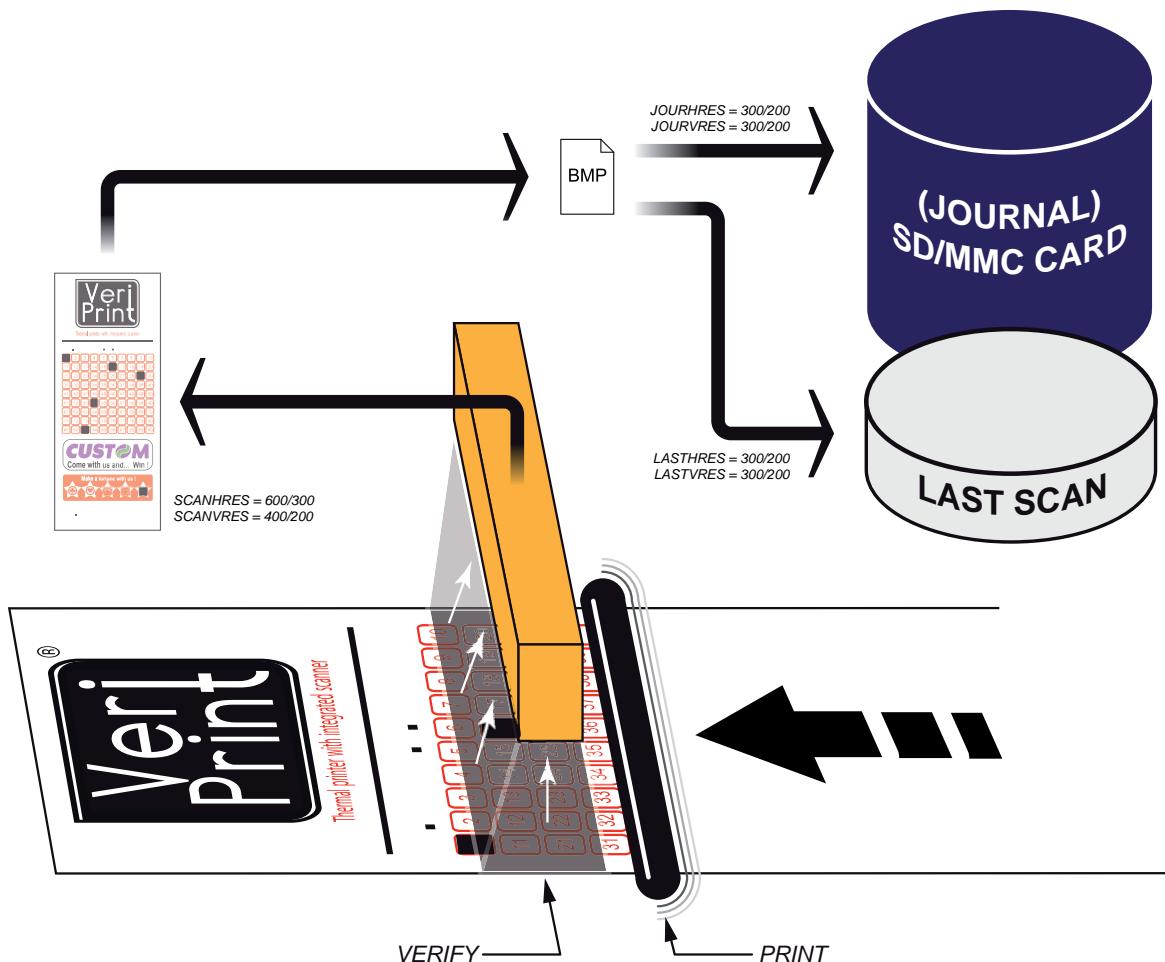
- Automatic storing of the images of all tickets in a local or central database.
- Protection against manipulated tickets.
- In case of doubts on the originality of a ticket presented, possibility of retrieval of the original image.
- Maximum safety, resulting in claim and cost reductions.



World patent for a system allowing to print, scan and check the data sent to the printing process.

How VeriPrint® works

While printing a ticket, an integrated scanning element captures the image of the ticket automatically. The image is stored or sent to a remote host in real time. The captured image represents the actual and "true" look of the ticket as the customer receives it from the operator or a self-service kiosk.



I

GB

A.1 COLLEGAMENTO

Per poter utilizzare il sistema Veriprint® e gestire i contenuti della stampante procedere nel modo seguente:

1. Inserire la SD/MMC card nell'apposito alloggiamento.
2. Collegare la stampante al PC mediante un cavo USB. Inserire il cavo di alimentazione.
3. Accendere la stampante.
4. Attendere che il dispositivo venga riconosciuto dal PC. Se si collega la stampante per la prima volta, verrà richiesto il driver scaricabile dal sito: www.custom.biz.
5. Ora è possibile gestire il contenuto delle memorie della stampante Veriprint®.



ATTENZIONE:

Per poter archiviare i ticket stampati è obbligatorio inserire una SD/MMC card formattata nell'apposito alloggiamento. In mancanza della SD/MMC card l'immagine del ticket stampato verrà memorizzato solo ed esclusivamente nella memoria LAST SCAN. Alla successiva stampa l'immagine del ticket verrà sostituita con la perdita irrimediabile di quest'ultima

A.1 CONNECTION

To use the Veriprint® system and manage the printer contents proceed as follow:

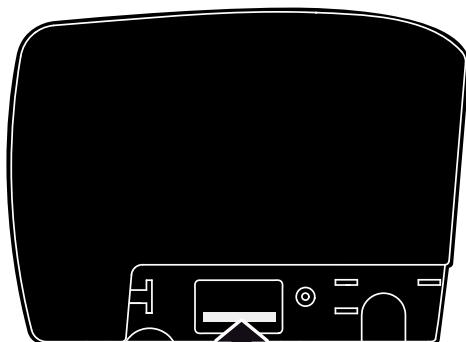
1. Insert the SD/MMC card in its slot.
2. Connect the printer with PC using an USB cable. Connect the power supply cable.
3. Turn the printer ON.
4. Waiting for the device identification from PC. At the first connection the PC require the printer driver downloadable from our site: www.custom.biz.
5. Now it is possible to manage the memories contents of the Veriprint® printer.



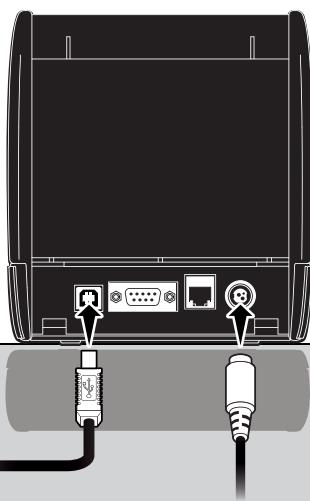
ATTENTION:

To save the printed tickets it is necessary to insert a formatted SD/MMC card in the printer slot. With no SD/MMC card, the printed ticket image will be saved in the LAST SCAN memory only. At the next printing, the new ticket image overwrite the old ticket image with the irrecoverable lost of this one.

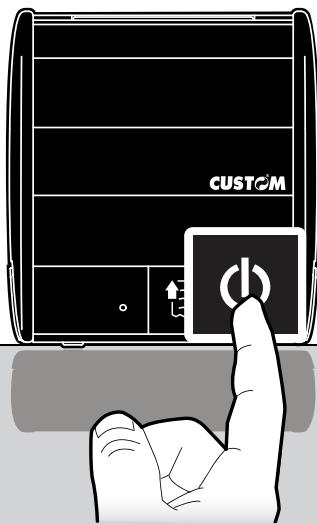
1



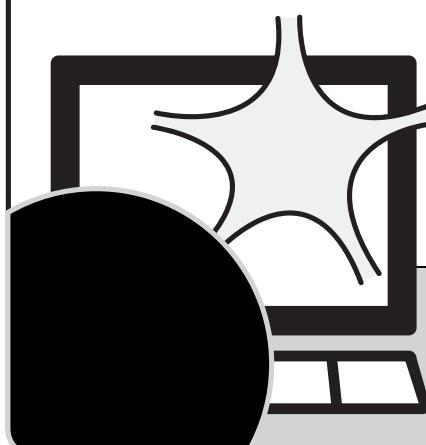
2



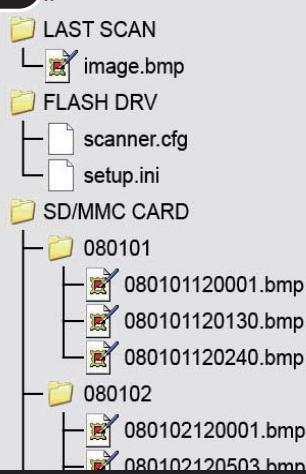
3



4



5



I

GB

A.2 STRUTTURA INTERNA

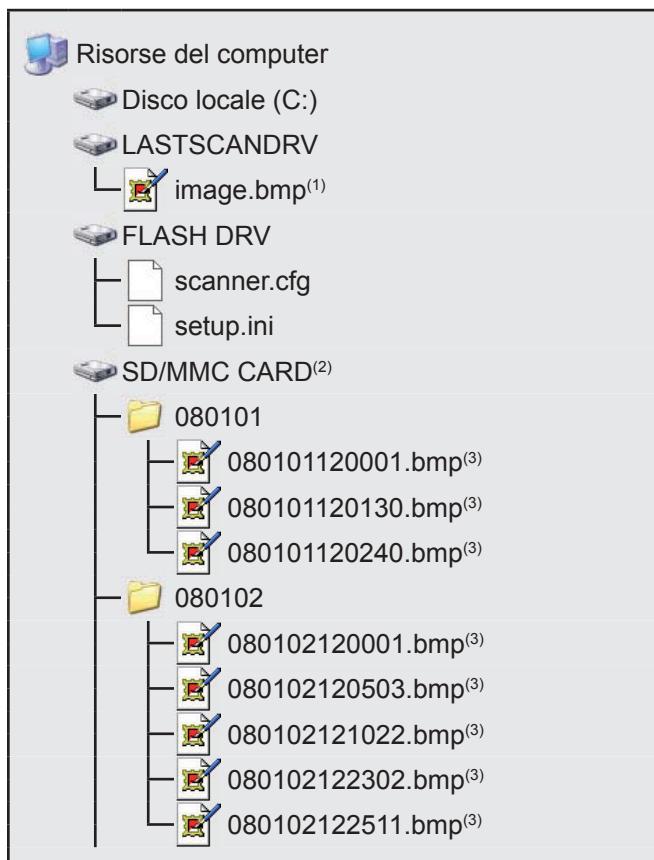
La stampante Veriprint® è equipaggiata con 3 unità di memorizzazione:

DISCO FLASH DRV: È una memoria interna di tipo flash contenente i file di configurazione della stampante: *scanner.cfg* e *setup.ini* (vedi paragrafi A.3 e A.4)

DISCO LAST SCAN: È una memoria interna di tipo RAM contenente l'immagine dell'ultimo ticket stampato dalla stampante Veriprint®. Il file immagine è denominato *image.bmp* e viene sovrascritto ad ogni stampa.

DISCO SD/MMC CARD: È una scheda di memoria esterna di tipo SD/MMC (fornita in dotazione) che contiene l'archivio delle immagini dei ticket stampati. Le immagini sono organizzate per data utilizzando delle sottocartelle nel formato AA/MM/GG (ad esempio in figura, la prima sottocartella denominata 080101 contiene le immagini dei ticket stampati il 1° gennaio 2008). Ogni immagine viene memorizzata nel formato bmp con la denominazione impostata nel file *scanner.cfg*

Quando la stampante, mediante cavo USB, è collegata al PC questo riconosce le unità di memorizzazione come 3 dischi rimovibili distinti (vedi figura seguente):



(1) Il nome dell' immagine dell'ultimo ticket stampato dipende dal parametro LASTFILENAME nel file *scanner.cfg*.

(2) Il contenuto del disco SD/MMC CARD varia in base dall'utilizzo della stampante.

(3) Il nomi delle immagini dei ticket stampati dipende dal parametro JOURFILENAME nel file *scanner.cfg*.

A.2 INTERNAL STRUCTURE

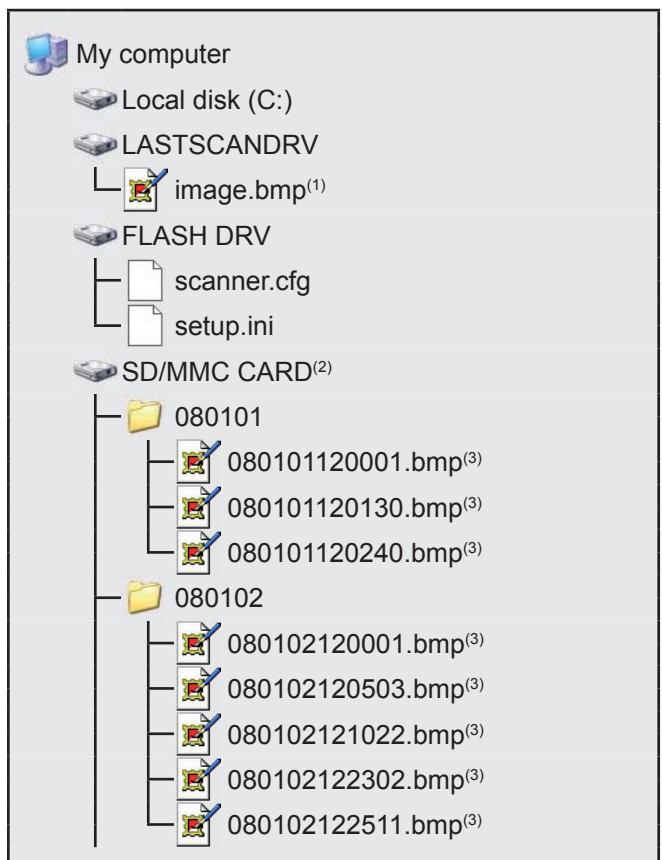
The Veriprint® printer is equipped with 3 storage units:

FLASH DRV DISK: Is a flash type internal memory containing the configurations files for the printer: *scanner.cfg* e *setup.ini* (see paragraph A.3 and A.4)

LAST SCAN DISK: Is a RAM type internal memory containing the image of the last printed ticket. The image file is named *image.bmp* and it is overwritten at any printing

SD/MMC CARD DISK: Is an SD/MMC type external memory (supplied) containing the images of the printed tickets. The images are organized by date using subfolders in YY/MM/GG format (for example in Figure, the first subfolder named 080101 contains the images of the ticket printed on 1st January 2008). Each image is saved in bmp format and named as set in *scanner.cfg* file

When the printer is connected with the PC (using an USB cable) this one detects the storage units as 3 removable disks (see Figure below):



(1) The image name of the last printed ticket depends on the parameter LASTFILENAME in *scanner.cfg* file.

(2) The SD/MMC CARD contents depends on printer using.

(3) The images names of the printed tickets depend on the parameter JOURFILENAME in *scanner.cfg* file

I

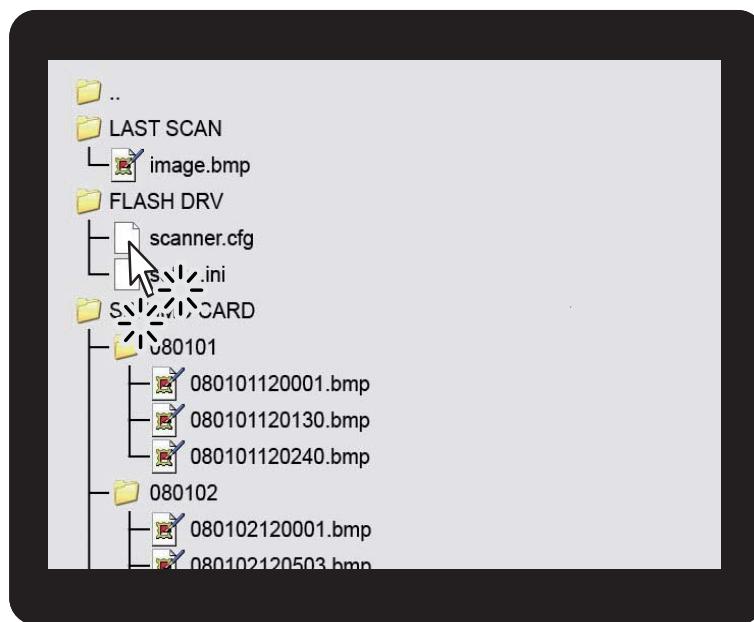
GB

A.3 CONFIGURAZIONE SCANNER

Per configurare i parametri di funzionamento riguardanti la lettura del ticket procedere come segue:

1. Collegare la stampante Veriprint® seguendo la procedura descritta nel paragrafo A.1
2. Entrare nel disco FLASHDRV e fare doppio click sul file *scanner.cfg*

La stampante permette la configurazione dei seguenti parametri:



A.3 SCANNER CONFIGURATION

To set the functioning parameters for ticket scanning proceed as follow:

1. Connect the Veriprint® printer following the procedure described in paragraph A.1:
2. Open FLASHDRV and double click on *scanner.cfg* file.

The parameters affected during the configuration are:

SCANHRES⁽¹⁾:	600 ^D , 300	risoluzione di acquisizione orizzontale scanner	scanner horizontal resolution
SCANVRES⁽¹⁾:	400 ^D , 200	risoluzione di acquisizione verticale scanner	scanner vertical resolution
SAVETIMEMODE:	0, 1, 2 ^D	modalità di salvataggio: 0 = dopo il taglio 1 = a motore fermo 2 = dopo il taglio o a motore fermo	save time mode: 0 = after cut 1 = after motor off 2 = after cut or motor off
BWTHRESHOLD:	0 ÷ 255 (150 ^D)	valore di soglia bianco e nero	black/white threshold
LASTHRES:	SCANHRES, 300 ^D , 200	risoluzione orizzontale bmp salvato nel disco LASTSCAN	bmp horizontal resolution saved in LASTSCAN disk
LASTVRES:	SCANVRES, 300 ^D , 200	risoluzione verticale bmp salvato nel disco LASTSCAN	bmp vertical resolution saved in LASTSCAN disk
LASTBITPIX:	8, 4 ^D , 1	bit/pixel LAST IMAGE	bit/pixel of LAST IMAGE
LASTFILENAME:	'image' ^D , 0, 1, 2	nome associato a bmp salvato nel disco LASTSCAN: 'image' = <nome senza estensione, max 12 caratteri> 0 = nessun file 1 = DDMMYYhhmmss.bmp 2 = YYMMDDhhmmss.bmp	bmp name saved in LASTSCAN disk: 'image' = <name of file without extension, max 12 chars> 0 = no file 1 = DDMMYYhhmmss.bmp 2 = YYMMDDhhmmss.bmp

LASTCROP:	0 ^D , 1	<i>Crop del bmp salvato nel disco LASTSCAN: 0 = nessun crop 1 = crop</i>	<i>crop of bmp saved in LASTSCAN disk: 0 = no crop 1 = crop</i>
JOURHRES:	SCANHRES, 300, 200 ^D	<i>risoluzione orizzontale bmp salvato nel disco SD/MMC CARD</i>	<i>bmp horizontal resolution saved in SD/MMC CARD</i>
JOURVRES:	SCANVRES, 300, 200 ^D	<i>risoluzione verticale bmp salvato nel disco SD/MMC CARD</i>	<i>bmp vertical resolution saved in SD/MMC CARD</i>
JOURBITPIX:	8, 4, 1 ^D	<i>bit/pixel bmp salvato nel disco SD/MMC CARD</i>	<i>bit/pixel of bmp saved in SD/MMC CARD</i>
JOURFILENAME:	'image' ^D , 0, 1, 2	<i>nome associato a bmp salvato nel disco SD/MMC CARD: 'image' = <nome senza estensione, max 12 caratteri> 0 = nessun file 1 = DDMMYYhhmmss.bmp 2 = YYMMDDhhmmss.bmp</i>	<i>bmp name saved in SD/MMC CARD: 'image' = <name of file without extension, max 12 chars> 0 = no file 1 = DDMMYYhhmmss.bmp 2 = YYMMDDhhmmss.bmp</i>
JOURFULLMODE:	0 ^D , 1, 2	<i>comportamento in caso di disco SD/MMC CARD pieno: 0 = sovrascrivi la cartella più vecchia 1 = non salvare il file 2 = ferma la stampa</i>	<i>SD/MMC CARD full behaviour: 0 = erase oldest folders 1 = file not saved 2 = stop print</i>
JOURLCROP:	0, 1 ^D	<i>crop del bmp salvato nel disco SD/MMC CARD: 0 = nessun crop 1 = crop</i>	<i>crop of bmp saved in SD/MMC CARD: 0 = no crop 1 = crop</i>

ATTENZIONE:

Per ottenere la miglior fedeltà dei ticket si consiglia di utilizzare i valori massimi di risoluzione per l'acquisizione e per il salvataggio dell'immagine.

NOTE GENERALI:

I valori indicati con il simbolo D sono quelli impostati di default. I settaggi eseguiti rimangono attivi anche dopo lo spegnimento della stampante.

(1) NOTA

I parametri SCANHRES e SCANVRES definiscono indirettamente anche la lunghezza massima di acquisizione:

SCANHRES	SCANVRES	LUNGHEZZA MASSIMA ACQUISIZIONE
600	400	275 mm
600	200	550 mm
300	400	550 mm
300	200	1100 mm

ATTENTION:

To obtain the best results is recommended to use max resolution for scanning and saving the image.

GENERAL NOTES:

The parameters marked with the symbol D are the default values. Settings remain active even after the printer has been turned off.

(1) NOTE

The SCANHRES and SCANVRES parameters define indirectly the maximum scanning length:

SCANHRES	SCANVRES	MAX SCANNING LENGTH
600	400	275 mm
600	200	550 mm
300	400	550 mm
300	200	1100 mm

I

GB

A.4 CONFIGURAZIONE STAMPANTE

Per configurare i parametri di funzionamento riguardanti la stampante procedere come segue:

1. Collegare la stampante Veriprint® seguendo la procedura descritta nel paragrafo A.1
2. Entrare nel disco FLASHDRV e fare doppio click sul file *setup.ini*

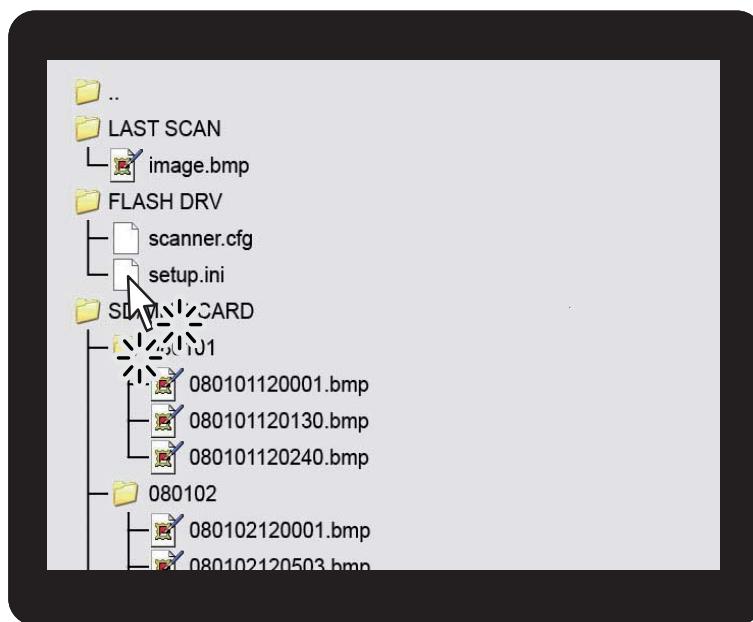
La stampante permette la configurazione dei seguenti parametri:

A.4 SCANNER CONFIGURATION

To set the functioning parameters for ticket scanning proceed as follow:

1. Connect the Veriprint® printer following the procedure described in paragraph A.1:
2. Open FLASHDRV and double click on *scanner.cfg* file.

The parameters affected during the configuration are:



[PRINT]

Printer Emulation:	1 ^D , 0	0 = ESC/POS™ 1 = SVELTA
Print Mode:	1, 0 ^D	0 = Normal 1 = Reverse
Autofeed:	1, 0 ^D	0 = CR disabled 1 = CR enable
Chars / inch:	1 ^D , 0	0 = A=11 B=15 cpi 1 = A=15 B=20 cpi
Speed / Quality:	2 ^D , 1, 0	0 = High Quality 1 = Normal 2 = High Speed
Paper Width:	14 ^D , 13, 12, 11, 10, 9	9 = 72 mm 12 = 78 mm 10 = 74 mm 13 = 80 mm 11 = 76 mm 14 = 82 mm
Paper Threshold:	6, 5, 4, 3 ^D , 2, 1, 0	0 = 30 % 3 = 60 % 6 = 90 % 1 = 40 % 4 = 70 % 2 = 50 % 5 = 80 %

Notch Position:	6, 5, 4, 3, 2, 1, 0 ^D	0 = Disabled 1 = Low Side 2 = Up Side	3 = Low Center 4 = Up Center 5 = Tr. Side	6 = Tr. Center
Notch Threshold:	6, 5 ^D , 4, 3, 2, 1, 0	0 = 30 % 1 = 40 % 2 = 50 %	3 = 60 % 4 = 70 % 5 = 80 %	6 = 90 %
Notch Distance [mm]:	+0.0			
PaperEnd Buffer Clear:	1, 0 ^D	0 = Disabled 1 = Enabled		
Binary Log File:	1, 0 ^D	0 = Disabled 1 = Enabled		
PowerFail WakeUp Mode:	2, 1, 0 ^D	0 = LAST PWR state 1 = Always OFF 2 = Always ON		
Total cut:	1, 0 ^D	0 = Enabled 1 = Disabled		
Print Density:	8, 7, 6, 5, 4 ^D , 3, 2, 1, 0	0 = - 50 % 1 = - 37 % 2 = - 25 %	3 = - 12 % 4 = 0 % 5 = + 12 %	6 = + 25 % 7 = + 37 % 8 = + 50 %

[INTERFACE]

RS232 Baud Rate:	8 ^D , 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1	1 = 1200 bps 2 = 2400 bps 3 = 4800 bps	4 = 9600 bps 5 = 19200 bps 6 = 38400 bps	7 = 57600 bps 8 = 115200 bps
RS232 Data Length:	1, 0 ^D	0 = 8 bits/chr 1 = 7 bits/chr		
RS232 Parity:	2, 1, 0 ^D	0 = None 1 = Even 2 = Odd		
RS232 Handshaking:	1, 0 ^D	0 = Xon/Xoff 1 = Hardware		
Busy Condition:	1, 0 ^D	0 = RxFull 1 = OffLine/RxFull		
USB Address Number:	9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2 1, 0 ^D	0 = 0 1 = 1 2 = 2 3 = 3	4 = 4 5 = 5 6 = 6 7 = 7	8 = 8 9 = 9

NOTE GENERALI:

I valori indicati con il simbolo D sono quelli impostati di default.

I settaggi eseguiti rimangono attivi anche dopo lo spegnimento della stampante.

GENERAL NOTES:

The parameters marked with the symbol D are the default values.

Settings remain active even after the printer has been turned off.

BLANK PAGE

BLANK PAGE

B TECHNICAL SPECIFICATIONS**B.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS**

STANDARD INTERFACES	USB	RS232
COMMUNICATION SPEED	2.0 High speed	from 1200 to 115200 bps
SENSORS	Paper out, head open, head temperature, near paper end	
PRINTING DRIVER	Window™ 2K,XP, VISTA	
RECEIVE BUFFER	8 Kbytes	
FLASH MEMORY	32 Mbytes	
SDRAM MEMORY	32 Mbytes	
LAST SCAN MEMORY	9 Mbytes	
SD/MMC CARD	Max. 2 Gbytes	
EMULATION	SVELTA, ESC/POS™	
PRINTER SPECIFICATIONS		
Resolution	203 DPI (8 dot/mm)	
Print method	Thermal fixed head (8 dot/mm)	
Print direction	Normal, 90°, 180°, 270°	
Print format	Height/width from 1 to 8, expanded, negative, underlined, italic	
Character fonts		
ESC/POS™ emulation:	PC437, PC850, PC860, PC863, PC865,PC858 (euro)	
SVELTA emulation:	20 fonts	
Printing Speed		
High Quality	180 mm/sec. ⁽¹⁾	
Normal	150 mm/sec. ⁽¹⁾	
High Speed	90 mm/sec. ⁽¹⁾	
Printing width	Max. 80 mm	
Print head reliability	> 100 Km	
CUTTER SPECIFICATIONS		
Paper cutting	Total and partial	
Cutting width	85 mm	
Life	> 1000000 cut	
PAPER SPECIFICATIONS		
Type of paper	Thermal paper roll (<i>heat-sensitive side on outside of roll</i>)	
Paper width	from 72mm to 82mm (2mm step)	
Recommended types of paper	from 58 g/m ² (KANZAN KF50, MITSUBISCHI PG5075) to 90 g/m ² (KANZAN KP470, MITSUBISCHI TL4000)	
Paper thickness	101 ÷ 63 ± 5 µm	
Paper roll size	80mm ± 0.5 mm 82,5mm ± 0.5 mm	
External roll diameter	Max Ø150 mm	
Paper end	Not attached to roll core	
Internal roll core diameter	≥ 25 (± 1 mm)	
Core type	Cardboard or plastic	

(1) Standard CUSTOM receipt (L=10cm, Density = 12,5% dots on).

IMAGE SENSOR SPECIFICATIONS	
Scanning width	84 mm
Scanning resolution	
Vertical	400, 200 dpi
Horizontal	600, 300 dpi
Files save format	BMP (256, 16, 2 gray tones)
Saving resolution	
Vertical	400, 300, 200 dpi
Horizontal	600, 300, 200 dpi
ELECTRICAL SPECIFICATIONS	
Power supply	24 Vdc ±10%
Absorptions	
Average ⁽¹⁾	1 A
Stand by	100 mA
ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Operating temperature	0-50°C
Operating humidity	10-85% Rh w/o condensation
Storage temp./humidity (w/o paper)	-20 °C – 70 °C / 10% - 90% Rh
DIMENSIONS	Length [mm] = 209
	Width [mm] = 140
	Height [mm] = 152 (cover closed), 254 (cover open)
WEIGHT [gr]	2300 (w/o paper roll)

B.2 EMULATIONS SPECIFICATION

ESC/POS™ EMULATION			
Character set	3		
Character density	11 cpi	15 cpi	20 cpi
Number of columns	35	45	64
Characters (L x H pixel)			
Normal	18x24	14x24	10x24
SVELTA EMULATION			
Character set			
Proportional characters (dots) ⁽²⁾			
F3 HEL10PT8	10 (h=34)		
F6 HEL16PT8	16 (h=55)		
F7 HEL14PT8	14 (h=50)		
F8 HEL8PT8	8 (h=28)		

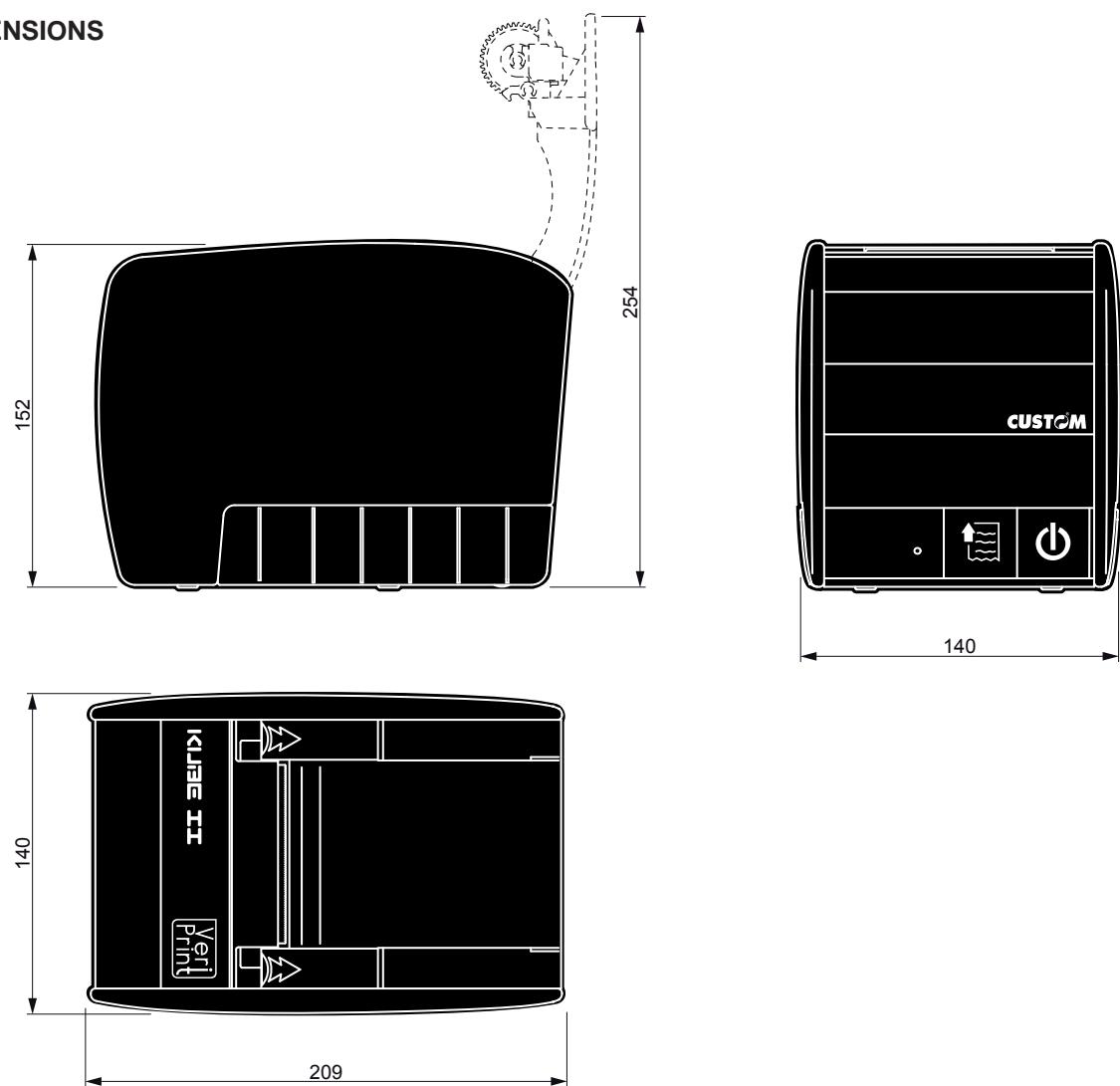
Not proportional characters (WxH pixel) ⁽¹⁾		
F0	FONT 8x12	8x12 = 25 cpi
F4	FONT 8x12-2	
F1	FONT 12x12	12x12 = 17 cpi
F2	FONT 14x11	14x11 = 15 cpi
F5	FONT 10x24	10x24 = 20 cpi
F9	FONT 16x24	
F10	FONT 16x24-1 ⁽³⁾	12x24 = 13 cpi
F11	FONT 16x24-2 ⁽³⁾	
F12	FONT 14x24	14x24 = 15 cpi
F13	FONT 14x24-1 ⁽³⁾	
F14	FONT 18x24	18x24 = 11 cpi
F15	FONT 28x20	28x20 = 7 cpi
F16	FONT 20x15	20x15 = 10 cpi
F17	= FONT 16x24CN ⁽³⁾	16x24 = 13 cpi
F18	FONT OCRB	20x32 = 10 cpi

(1) A fixed font is the opposite of a proportional font and is a fixed-pitch font.

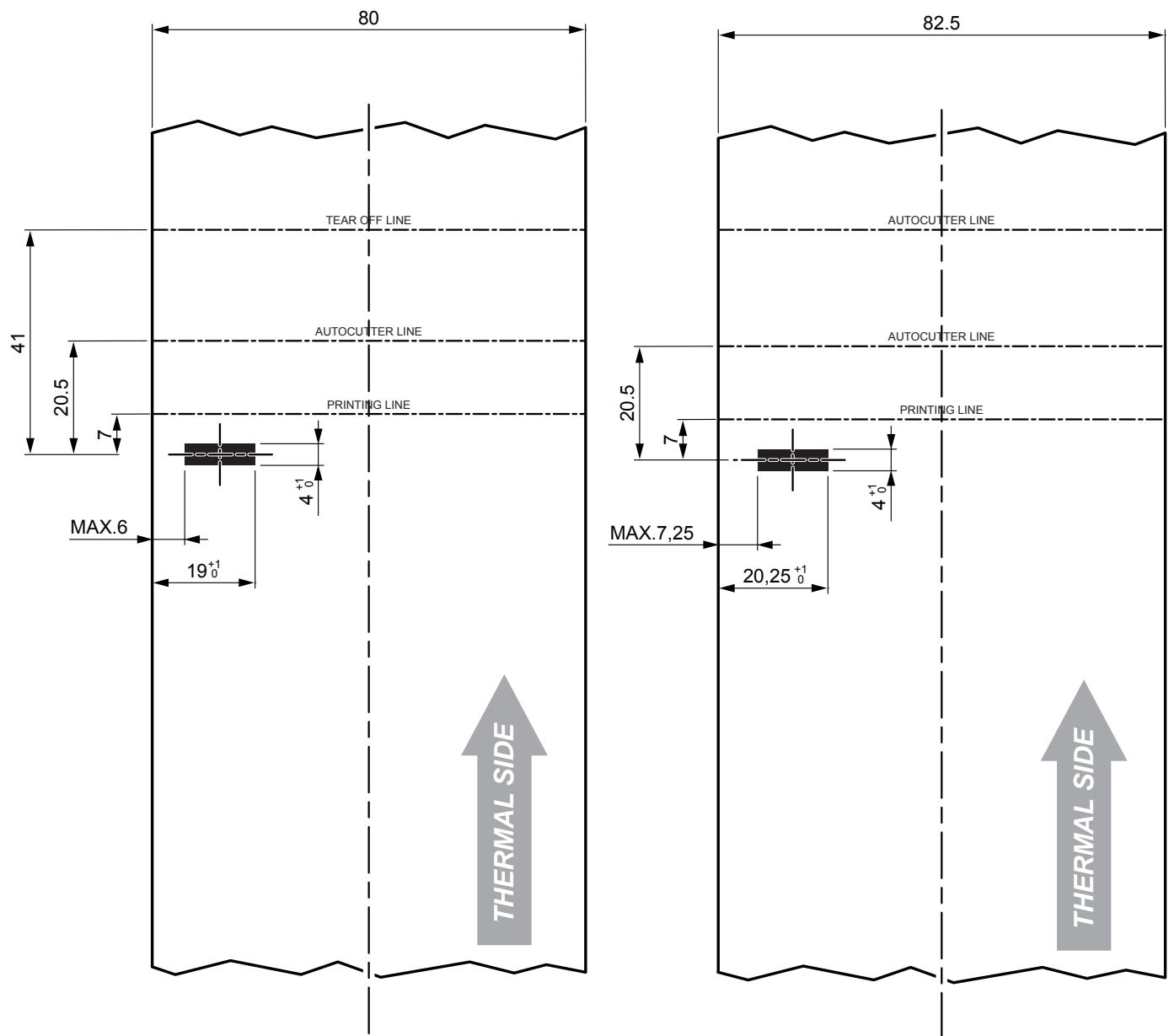
(2) A proportional font is a font in which different characters have different pitches (width).

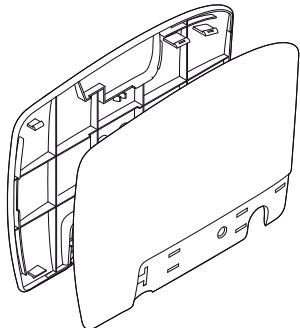
(3) The fonts with the same name and dimension contain different characters in different positions from theirs.

B.3 DIMENSIONS

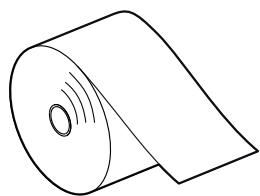


B.4 PAPER WITH BLACK MARK



C ACCESSORIES AND SPARE PARTS**C.2 SPARE PARTS**

SCDPT300-P2902-3	Right black side <i>Fianco destro nero</i>
SCDPT300-P3101-3	Left black side <i>Fianco sinistro nero</i>



RCT82.5x48-25MM	Thermal paper roll size 80 x Ø 48 mm <i>Rotolo carta termica 80 x Ø 48 mm</i>
RCT82.5x150-25MM-70GR	Thermal paper roll size 82,5 x Ø150 mm <i>Rotolo carta termica 82,5 x Ø150 mm</i>

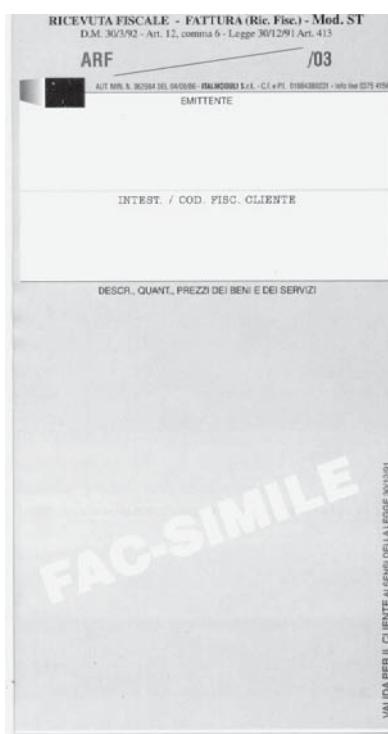
I **N O T A:** In caso di utilizzo di rotoli per ricevute fiscali fare riferimento ai seguenti Mod. Fac-Simile:

- Mod. ST o simile (nel caso di utilizzo di taglierina automatica);
- Mod. SC o simile (nel caso di utilizzo di taglierina manuale).

GB **N O T E:** In case of use roll for receipted bill it's necessary to refer to the following Mod. Fac-Simile:

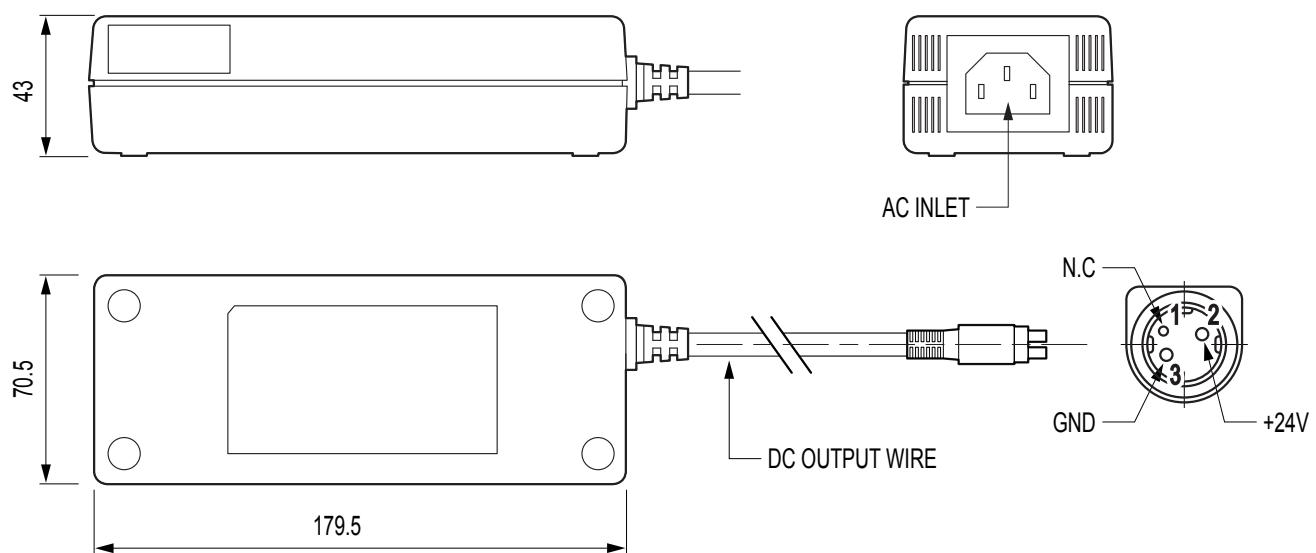
- Mod. ST or similar (in case of use an automatic cutter);
- Mod. SC or similar (in case of use a manual cutter).

Mod. ST



Mod. SC



C.1 POWER SUPPLY

PDPS-144-24-01	Power supply 24V 144W
Input specifications	
Input voltage	85Vac ÷ 264Vac
Input frequency	47Hz ÷ 63Hz
Output specifications	
Output voltage	24V ± 4%
Power specifications	
Maximum power	144 W

D CLEANING**D.1 OUTSIDE CLEANING****GB**

To clean the machine, use a pneumatics air or soft cloth.

First remove the mains plug from the wall socket. Do not use alcohol, solvents, or hard brushes. Do not let water or other liquids get inside the machine.

I

Per pulire la macchina, utilizzare aria compressa o un panno morbido..

Prima di ogni operazione, scollegare il cavo di alimentazione elettrica dalla presa di rete. Non utilizzare alcol, solventi o spazzole dure. Assicurarsi che acqua o altri liquidi non penetrino all'interno della stampante.

F

Pour nettoyer la machine, utiliser un système pneumatique ou un chiffon souple.

Avant d'effectuer toute opération, débrancher la câble de l'alimentation électrique de la prise de réseau.

Ne pas utiliser de l'alcool, des solvants, ni des brosses dures.

Vous assurer que ni l'eau ni aucun autre liquide ne pénètrent dans l'imprimante.

D

Zum Reinigen der Maschine einen Pressluft oder einen weichen Lappen benutzen.

Zuerst den Hauptstecker aus der Netzteckdose ziehen.

Keinen Alkohol, Lösungsmittel oder harte Bürsten verwenden.

Darauf achten, dass kein Wasser oder andere Flüssigkeiten in die Maschine eindringen.

E

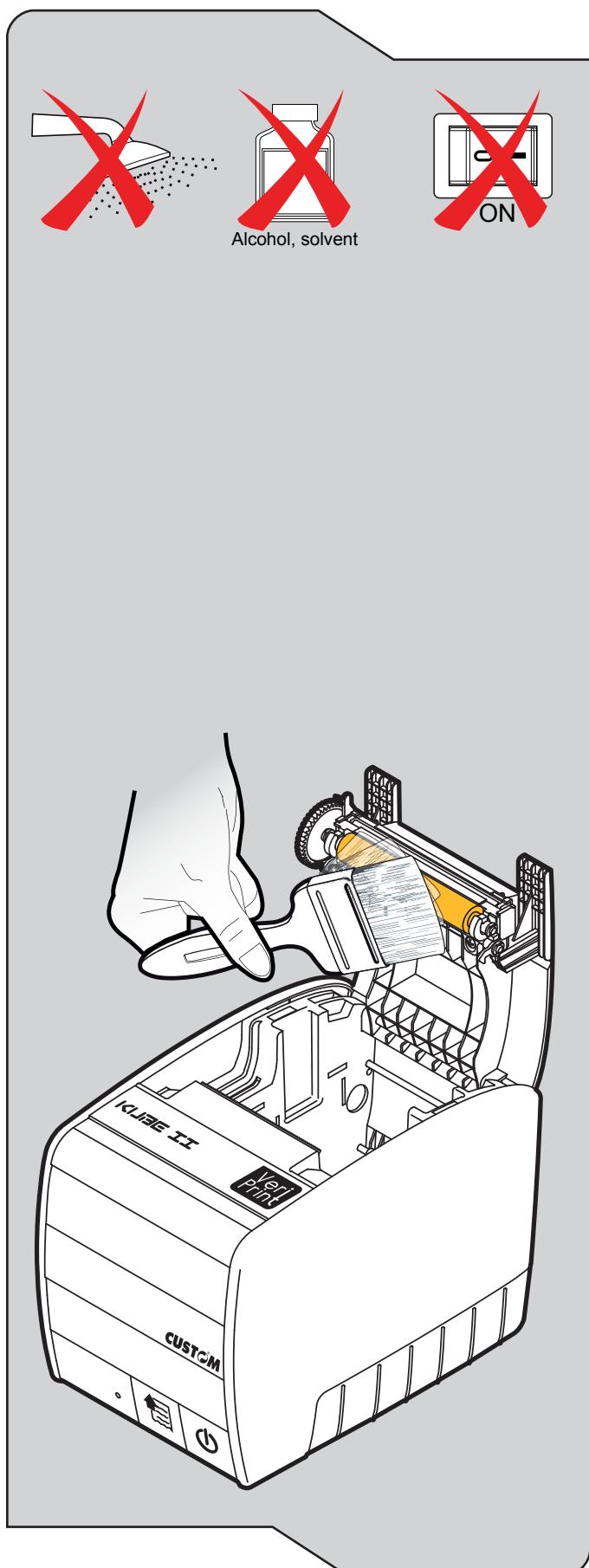
Para limpiar la máquina, utilíce una neumática o un paño suave.

Antes de cualquier operación, desconécte el cable de alimentación eléctrica de la toma de red.

No utilíce alcohol, solventes o cepillos duros.

Asegúrese de que agua u otros líquidos no penetren dentro de la impresora.

D.2 ROLLERS

**GB**

To clean the roller, use a medium-stiff brush to avoid them being scratched.
First remove the mains plug from the wall socket.
Do not use alcohol or solvents.
Do not let water or other liquids get inside the machine.

I

Per pulire i rulli, utilizzare una spazzola con setole semi-rigide in modo da non segnare la loro superficie.
Prima di ogni operazione, scollegare il cavo di alimentazione elettrica dalla presa di rete.
Non utilizzare alcol o solventi.
Assicurarsi che acqua o altri liquidi non penetrino all'interno della stampante.

F

Pour nettoyer le rouleaux, utiliser une brosse avec soie semi-rigide pour ne pas abîmer la surface.
Avant chaque opération, déconnecter le cable d'alimentation du réseau.
Ne pas utiliser alcool ou dissolvant.
S'assurer que ni de l'eau ni d'autres liquides ne s'introduisent dans l'imprimante.

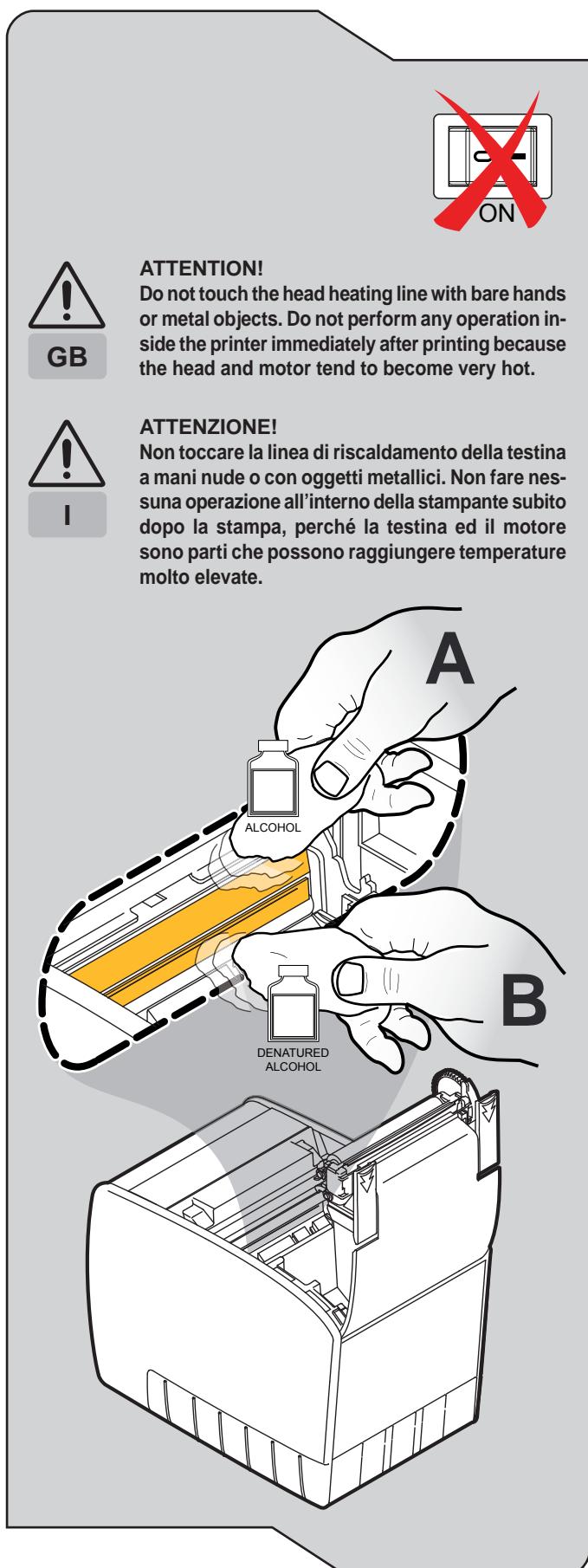
D

Zur Reinigung der Andruckrolle benutzen Sie bitte nur eine mittelharte Buerste, um ein Zerkratzen zu vermeiden.
Zunaechst den Stecker aus der Steckdose entfernen. Keinen Alkohol oder Loesungsmittel verwenden.
Es ist zu verhindern, dass Wasser oder andere Fluessigkeiten in die Maschine geraten.

E

Para limpiar los rollo utilizar un cepillo de limpieza de manera que no se dañe su superficie.
Ante todo, desconectar la fuente de alimentación desde el enchufe en la pared .
No se utilize alcohol u solventes.
Estar seguro que ni agua ni otros líquidos penetran dentro de la impresora.

D .3 PRINT HEAD

**GB**

A. Clean the printing head heating line using a non-abrasive cloth moistened with denatured alcohol.

B. To clean the scanner, wipe the glass surface gently with a clean cloth soaked in alcohol. The glass surface should be wiped very carefully.

I

A. Pulire la linea di riscaldamento della testina di stampa con un panno anti-graffio imbevuto di alcool denaturato.

B. Per pulire lo scanner, passare delicatamente sul vetrino un panno pulito inbevuto di alcol. La superficie di vetrino va strofinata molto delicatamente.

F

A. Nettoyer la ligne de chauffage de la tête d'impression avec un chiffon anti-égratignure imbibé d'alcool dénaturé.

B. Pour nettoyer le scanner, passer délicatement sur le verre avec un chiffon imbibé d'alcool. La surface du petit verre doit être frottée très délicatement.

D

A. Reinigung der Druckkopf-Thermozeile unter Verwendung eines nicht kratzenden mit denaturiertem Alkohol befeuchteten Tuches.

B. Um den Scanner zu reinigen, tauchen Sie einen sauberen weichen Lappen in Alkohol und wischen mit diesem leicht ueber die Glasoberflaeche. Sehr vorsichtig arbeiten.

E

A. Debe limpiarse la cabeza de impresión con un pañuelo anti-rasguño imbebido de alcohol etílico.

B. Para limpiar el escaner, limpiar delicado un pañuelo imbebido de alcohol sobre el cristal. La superficie del cristal debe ser limpiada.

BLANK PAGE

CUSTOM

CUSTOM ENGINEERING SPA

World Headquarters

Via Berettine, 2 - 43010 Fontevivo, Parma ITALY

Tel. +39 0521 680111 - Fax +39 0521 610701

info@custom.biz - www.custom.biz

All rigths reserved



M . U . R . S . T
Ministry Universit
Research Scientifi
T e c h n o l o g
Authorized laborator
n o . 5 0 8 4 6 Z Y .

www.custom.biz

Always On!